

φ22

# TW シリーズコントロールユニット

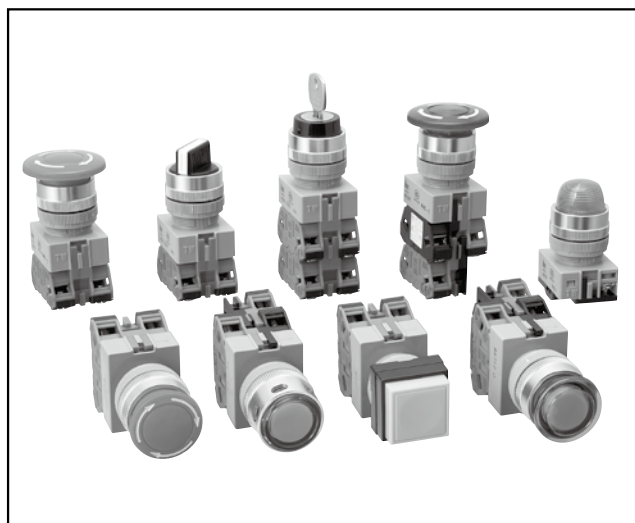
|              |     |        |     |
|--------------|-----|--------|-----|
| 図            | 348 | ア      | 380 |
| 部            | 384 | 注      | 386 |
| コントロールボックス   |     | ▶ 584  |     |
| 防塵用コンタクトブロック |     | ▶ 1618 |     |

## 耐環境性重視の一体形・Heavy Type (ヘビータイプ)。 フィンガープロテクション構造のSS端子採用。

- 丸形圧着端子の配線工数を大幅に削減。
- 保護構造はIP65 (IEC 60529)。
- 主要機種はUL、CSA認証品およびEN規格適合品。

| 適用規格            | 認証マーク | 認証機関・ファイルNo.  |
|-----------------|-------|---|
| UL508           |       | UL Listing<br>ファイルNo.E68961                                   |
| CSA C22.2 No.14 |       | CSAファイルNo.LR21451   |
| EN60947-5-1     |       | テュフラインランド   |
|                 |       | 自己宣言<br>(欧州低電圧指令による)  |
| GB14048.5       |       | CCC<br>No.2013010305611327<br>(パイロットライトは No.2013010304595341) |

注) 定格など詳細は巻末の規格認証製品一覧をご覧ください。



### 定格・仕様

#### □ 接点定格 (コンタクトブロック)

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| コンタクト<br>ブロック | 定格絶縁電圧   | 600V   |
|               | 定格通電電流   | 10A  |
|               | 使用負荷種別に基づいた接点定格<br>JIS C8201-5-1, IEC60947-5-1 | AC-15 (A600)*<br>DC-13<br>* 巻末の用語の説明を<br>ご覧ください。 |

#### ● 使用負荷種別に基づいた使用電圧と電流

| 使用電圧          |                             | 24V | 48V | 50V | 110V | 220V | 440V |
|---------------|-----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|
| 交流<br>50/60Hz | AC-12 抵抗負荷および<br>半導体負荷等     | 10A | -   | 10A | 10A  | 6A   | 2A   |
|               | AC-15 交流電磁負荷<br>(>72VA)の制御等 | 10A | -   | 7A  | 5A   | 3A   | 1A   |
| 直流            | DC-12 抵抗負荷および<br>半導体負荷等     | 8A  | 4A  | -   | 2.2A | 1.1A | -    |
|               | DC-13 直流電磁石の<br>制御等         | 4A  | 2A  | -   | 1.1A | 0.6A | -    |

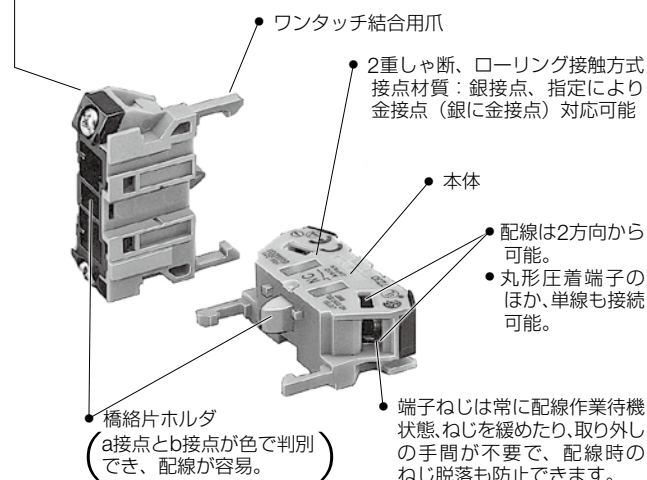
- 最小適用負荷 (参考値) = AC/DC3V・5mA (使用可能領域は、使用条件や負荷の種類によって変動する場合があります。)

#### (ご注意)

セレクトスイッチおよび照光セレクトスイッチの内、接点構成が2S、3S、4Sおよび2R、4Rの機種の接点定格は、上記使用電流値 (負荷開閉電流値) の1/2になります。定格絶縁電圧 (600V) および定格通電電流 (10A) は同一値です。

#### ● HW-G形コンタクトブロック

- 端子カバー不要のフィンガープロテクション構造。  
端子部はVDE0106Part100に準拠した端子カバー一体構造採用。



- 各操作部へは2段 (4ブロック) まで取付けできます。

| 接点       | 1a (NO) | 1b (NC) | 1ā (EM)<br>(アーリメイク) | 1Ḅ (LB)<br>(レイトブレイク) |
|----------|---------|---------|---------------------|----------------------|
| 形番       | HW-G10  | HW-G01  | HW-G10R             | HW-G01R              |
| ハウジング色   | 青       | 赤紫      | 青                   | 赤紫                   |
| 橋絡片ホルダの色 | 緑       | 赤       | 黒                   | 白                    |
| 質量       | 約11g    |         |                     |                      |

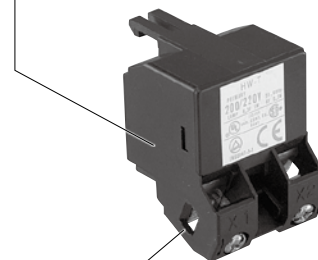
# φ22 TW シリーズ コントロールユニット

## □ LED照光の定格

|                | 製品                          |                         |                    | 内蔵LED球  |         |
|----------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|---------|---------|
|                | 照光色                         | 定格使用電圧                  | 使用電圧範囲             | 使用口金    | 形番      |
| パイロットライト       |                             | AC/DC6V                 | AC/DC6V±10%        | BA9S/13 | LSTD-6※ |
| 照光押ボタン<br>スイッチ |                             | AC/DC12V                | AC/DC12V±10%       |         | LSTD-1※ |
|                |                             | AC/DC24V                | AC/DC24V±10%       |         | LSTD-2※ |
| 照光セレクト<br>スイッチ | R<br>G<br>A<br>W<br>S<br>PW | AC100/110V<br>(50/60Hz) | AC100/110V<br>±10% |         | LSTD-6※ |
|                |                             | AC115/120V<br>(50/60Hz) | AC115/120V<br>±10% |         |         |
|                |                             | AC200/220V<br>(50/60Hz) | AC200/220V<br>±10% |         |         |
|                |                             | AC230/240V<br>(50/60Hz) | AC230/240V<br>±10% |         |         |
|                |                             | AC380V<br>(50/60Hz)     | AC380V<br>±10%     |         |         |
|                |                             | AC400/440V<br>(50/60Hz) | AC400/440V<br>±10% |         |         |
|                |                             | AC480V<br>(50/60Hz)     | AC480V<br>±10%     |         |         |
|                | DC110V                      | DC90~140V               |                    |         |         |

## ● トランスユニット

- 省スペースのT形小形トランスを採用。



- SS端子採用。
- フィンガープロテクション構造。
- 配線は3方向から可能。

- ※(色記号) : R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)、PW(ピュアホワイト)
  - 橙色を希望される場合は、A(アンバー) をご指定ください。
  - 照光色がY(黄) の場合には、PW (ピュアホワイト) のLED球をご使用ください。
  - DC110Vには、極性がありますので、+端子(X1)、-端子(X2)を確認ください。
- 注) 使用電圧DC110Vタイプ(DC-DCコンバータ式)は規格未認証品です。(使用電圧範囲 : DC90~140V)

## □ 内蔵LED球の定格

### ● BA9S/13ベース

|                  |   |              |                   |      |
|------------------|---|--------------|-------------------|------|
| 定格使用電圧           | AC/DC6V   | AC/DC12V     | AC/DC24V          |      |
| 使用電圧範囲           | AC/DC6V±10%   | AC/DC12V±10% | AC/DC24V±10%      |      |
| 内蔵LED球の形番        | LSTD-6※   | LSTD-1※      | LSTD-2※           |      |
| 使用口金             | BA9S/13   |              |                   |      |
| 消費電流             | R, A, W   | G, S, PW     | R, A, W, G, S, PW |      |
|                  | DC定格  | 7mA          | 5.5mA             | 10mA |
|                  | AC定格  | 8mA          | 8mA               | 11mA |
| ベース樹脂色           | 発光色と同一 ただし、PW色はベース色グレー                              |              |                   |      |
| 電圧表示             | 口金に使用電圧を刻印  |              |                   |      |
| LED球の寿命<br>(参考値) | 約50,000時間<br>(25℃環境で定格電圧を完全直流で点灯し、輝度が初期値の50%になる時点。) |              |                   |      |
| 等価回路             |   |              |                   |      |

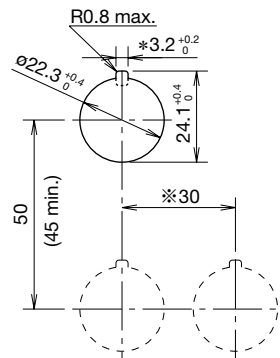
- ※ (色記号): R (赤), G (緑), A (アンバー), W (乳白), S (青), PW (ピュアホワイト)
- 橙色を希望される場合は、A (アンバー) をご指定ください。
- 照光色がY (黄) の場合にはPW (ピュアホワイト) のLED球をご使用ください。

## □ 性能仕様

|                |   |                        |
|----------------|---|------------------------|
| 標準使用状態         | 使用周囲温度  | -25~+50℃ (ただし、氷結しないこと) |
|                | 使用周囲湿度  | 45~85%RH (ただし、結露しないこと) |
|                | 保存周囲温度  | -40~+80℃ (ただし、氷結しないこと) |
| 接触抵抗           | 50mΩ以下 (初期値)  |                        |
| 絶縁抵抗           | 100MΩ以上 (DC500Vメガ)  |                        |
| 耐電圧            | 充電部と非充電部間 AC2500V・1分間<br>(ただし、ダイレクト式照光ユニットはAC2000V・1分間)   |                        |
| 耐振動            | 耐久  | 30Hz、片振幅1.5mm          |
|                | 誤動作   | 5~55Hz、片振幅0.5mm        |
| 耐衝撃            | 耐久  | 1000m/s <sup>2</sup>   |
|                | 誤動作   | 100m/s <sup>2</sup>    |
| 機械的耐久性         | 押ボタンスイッチ、照光押ボタンスイッチ<br>モメンタリ形 ..... 500万回以上<br>その他の動作形 ..... 50万回以上<br>セレクタスイッチ ..... 50万回以上<br>照光セレクタスイッチ ..... 50万回以上 |                        |
| 電氣的耐久性         | 押ボタンスイッチ ..... 50万回以上<br>照光押ボタンスイッチ ..... 50万回以上 (注1)<br>セレクタスイッチ ..... 50万回以上 (注2)                                     |                        |
| 質量 (約)         | (注1) 開閉頻度1800回/時、使用率40%で開閉。   |                        |
|                | (注2) 開閉頻度1200回/時、使用率40%で開閉。   |                        |
| 質量 (約)         | 68g (ABW122形)   |                        |
|                | 33g (APW122D形)  |                        |
|                | 89g (ALW22222D形)  |                        |
|                | 68g (ASW222形)   |                        |
|                | 107g (ASW2K22形)   |                        |
|                | 90g (ASLW22222D形)   |                        |
| 95g (APW126D形) |   |                        |

## 取付穴加工図・最小取付ピッチ (単位: mm)

### ● パネルカット (IEC60947-5-1準拠)



\* 3.2<sup>+0.2</sup>の穴は回り止め用です。  
 銘板不使用時や回り止め突起のない銘板使用時は不要です。

- 最小取付ピッチの値は、コンタクトブロック1段積み (1-2接点付) の場合を標準として記載しています。  
 コンタクトブロック2段積みおよび照光式ユニットの場合は、外形寸法図をご覧くださいの上、配線の作業性を考慮してお決めください。

※大形ボタン (φ40) は40mm以上

※2・3ノッチのレバー形セレクタスイッチは39mm以上

※4・5ノッチのレバー形セレクタスイッチは50mm以上

# φ22 TW シリーズ コントロールユニットご注文に際して

## □ 保護構造

| ユニット                       |  | IEC 60529 | JIS C 0920 | NECA C 4520 |
|----------------------------|--|-----------|------------|-------------|
| AXXX<br>(形番の頭部記号が"A"のユニット) | 押ボタンスイッチ<br>丸レンズ付パイロットライト<br>照光押ボタンスイッチ<br>セレクトスイッチ          | IP65      | 防噴流形       | 防噴流形<br>防油形 |
|                            | 照光セレクトスイッチ<br>鍵操作形押ボタンスイッチ<br>鍵リセット形押ボタンスイッチ<br>鍵操作形セレクトスイッチ | IP54      | 防まつ形       | 防まつ形<br>防油形 |
| UXXX<br>(形番の頭部記号が"U"のユニット) | 角レンズ付パイロットライト  | IP40      | -          | 閉鎖形         |

注1) 角レンズ付パイロットライトは防水レンズ(別売・形番 APW00LN)の装着により、丸レンズ付パイロットライトと同等の保護構造が可能です。

## ご注文に際して

### □ 標準品をご注文の場合

- ご注文の際は形番でご指定ください。  
形番の※にボタン色、レンズ色の色記号などをご指定の上、  
形番でご注文ください。
- 照光ユニットはいずれもLED球を内蔵しています。

| 照光方式        | 定格電圧        | 内蔵LED球  |
|-------------|-------------|---------|
| ダイレクト式      | AC/DC 6V    | LSTD-6※ |
|             | AC/DC 12V   | LSTD-1※ |
|             | AC/DC 24V   | LSTD-2※ |
| トランス式       | AC 100/110V | LSTD-6※ |
|             | AC 200/220V | LSTD-6※ |
| DC-DCコンバータ式 | DC 110V     | LSTD-6※ |

- 標準品はいずれもUL、CSA規格認証品およびEN(欧州規格)認証品(テュフラインランド認証)です。  
製品にUL、CSA、TÜVおよびCEマークを表示しており、  
標準品がそのまま認証(適合)品としてご使用いただけます。  
ただし、定格は異なりますので、巻末の「規格認証製品一覧」  
をご覧ください。

### □ 端子カバーについて

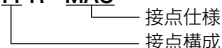
TWシリーズは端子カバー不要のフィンガープロテクション構造を採用しています(表示灯ダイレクトを除く)。  
表示灯ダイレクトは端子カバーを付属しております。

### □ ご指定方法

#### ● 押ボタンスイッチ(348頁~350頁)

接点構成/金接点仕様を指定する場合は 以下になります。

形番例: ABW 1 11 R - MAU



MAU: 金接点 ; 標準価格+555円(1接点あたり)

- 10: 1a
- 01: 1b
- 11: 1a1b
- 20: 2a
- 02: 2b
- 22: 2a2b
- 40: 4a ; 2a2bの標準価格と同じ
- 04: 4b ; 2a2bの標準価格と同じ
- 13: 1a3b ; 2a2bの標準価格と同じ
- 31: 3a1b ; 2a2bの標準価格と同じ
- 30: 3a ; 2a2bの標準価格-380円
- 03: 3b ; 2a2bの標準価格-380円
- 12: 1a2b ; 2a2bの標準価格-380円
- 21: 2a1b ; 2a2bの標準価格-380円

ご注意

- プッシュプル形 AYW4 (350 頁) は2接点(1段)までです。
- 加算額は機種により多少変動するものもあります。

#### ● パイロットライト(351頁)

照光部の使用電圧を指定する場合は 以下になります。

形番例: APW 2 12 6DR



- 1 : AC100/110V
- 12: AC115/120V ; AC100/110Vの標準価格+410円
- 2 : AC200/220V
- 24: AC230/240V ; AC100/110Vの標準価格+410円
- 38: AC380V ; AC100/110Vの標準価格+410円
- 4 : AC400/440V ; AC100/110Vの標準価格+285円
- 48: AC480V ; AC100/110Vの標準価格+690円

注 加算額は機種により多少変動するものもあります。

# TW シリーズ コントロールユニットご注文に際して φ22

## ● DC110V DC-DCコンバータ式の場合 (パイロットライト.照光押ボタンスイッチ.照光セレクトスイッチ)

形番例: APW 1 1 6 DD R

照光部 DC-DCコンバータ式の指定 : AC100/110Vの標準価格 + 2,390円

- 注 ● 使用電圧DC110Vタイプ (DC-DCコンバータ式) は規格未認証品です。(定格使用電圧範囲: DC90~140V)  
● 加算額は機種により多少変動するものもあります。

## ● 照光押ボタンスイッチ(353頁~368頁)

接点構成/照光部の使用電圧/金接点仕様を指定する場合は 以下になります。

形番例: ALFW 2 26 13 DR - MAU

接点仕様  
接点構成

|     |              |                          |
|-----|--------------|--------------------------|
| MAU | : 金接点        | : 標準価格 + 1接点あたり555円      |
| 10  | : 1a         | : 2aの標準価格 - 380円         |
| 01  | : 1b         | : 2aの標準価格 - 380円         |
| 11  | : 1a1b       |                          |
| 20  | : 2a         |                          |
| 02  | : 2b         | : 2aの標準価格と同じ             |
| 21  | : 2a1b       | : 2aの標準価格 + 435円         |
| 12  | : 1a2b       | : 2aの標準価格 + 435円         |
| 30  | : 3a         | : 2aの標準価格 + 435円         |
| 03  | : 3b         | : 2aの標準価格 + 435円         |
| 31  | : 3a1b       | : 2a2bの標準価格と同じ           |
| 22  | : 2a2b       |                          |
| 13  | : 1a3b       | : 2a2bの標準価格と同じ           |
| 40  | : 4a         | : 2a2bの標準価格と同じ           |
| 04  | : 4b         | : 2a2bの標準価格と同じ           |
| 16  | : AC100/110V |                          |
| 126 | : AC115/120V | : AC100/110Vの標準価格 + 410円 |
| 26  | : AC200/220V |                          |
| 246 | : AC230/240V | : AC100/110Vの標準価格 + 410円 |
| 386 | : AC380V     | : AC100/110Vの標準価格 + 410円 |
| 46  | : AC400/440V | : AC100/110Vの標準価格 + 285円 |
| 486 | : AC480V     | : AC100/110Vの標準価格 + 690円 |

照光部の電圧

## ● DC110V DC-DCコンバータ式の場合

形番例: ASLW 2 16 11 DD R - MAU

照光部

MAU : 金接点 : 標準価格 + 1接点あたり555円  
DC-DCコンバータ式の指定 : AC100/110Vの標準価格 + 2,390円

ご注意

- プッシュプル形 AYLW4形 (368頁) は 2接点 (1段) までです。
- トランス式およびDC-DCコンバータ式は、1接点 (1a, 1b) および3接点 (3a, 2a1b, 1a2b, 3b) の接点は構成できません。
- 使用電圧DC110Vタイプ (DC-DCコンバータ式) は規格未認証品です。
- 加算額は機種により多少変動するものもあります。

## ● セレクトスイッチ(371頁~373頁)

金接点仕様を指定する場合は 以下になります。

形番例: ASW 2 11 - MAU

接点仕様

MAU : 金接点 : 標準価格 + 555円 (1接点あたり)

- 接点構成 2S, 3S, 4S, 4Rでは 組合わせできません。

鍵操作形の鍵抜け(不抜け)の指定例

| ノッチ         | 抜け(不抜け)仕様   | 抜け(不抜け)記号 | 形番例       |
|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 2ノッチ        | 全抜け         | 無し        | ASW2K20   |
|             | 左抜け(右不抜け)   | B         | ASW2K20B  |
|             | 右抜け(左不抜け)   | C         | ASW2K20C  |
|             | 右リターン       | 無し        | ASW21K20  |
| 3ノッチ        | 左リターン       | 無し        | ASW22K20  |
|             | 全抜け         | 無し        | ASW3K20   |
|             | 左・中抜け(右不抜け) | B         | ASW3K20B  |
|             | 中・右抜け(左不抜け) | C         | ASW3K20C  |
|             | 中抜け(左・右不抜け) | D         | ASW3K20D  |
|             | 左・右抜け(中不抜け) | E         | ASW3K20E  |
|             | 左抜け(中・右不抜け) | G         | ASW3K20G  |
|             | 右抜け(左・中不抜け) | H         | ASW3K20H  |
|             | 右リターン       | 無し        | ASW31K20  |
|             | 中抜け(左・右不抜け) | D         | ASW31K20D |
|             | 左抜け(中・右不抜け) | G         | ASW31K20G |
|             | 中・右抜け(左不抜け) | 無し        | ASW32K20  |
|             | 左リターン       | 無し        | ASW32K20  |
|             | 中抜け(左・右不抜け) | D         | ASW32K20D |
| 右抜け(左・中不抜け) | H           | ASW32K20H |           |
| 両リターン       | 無し          | ASW33K20  |           |

- 注) ● リターン側は必ず鍵が抜けないようになります。  
● 加算額は機種により多少変動するものもあります。

## ● 照光セレクトスイッチ (374頁~375頁)

照光部の使用電圧/金接点仕様を指定する場合は 以下になります。

形番例: ASLW 2 136 22 DR - MAU

接点仕様  
照光部の電圧



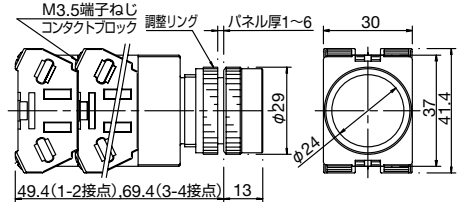


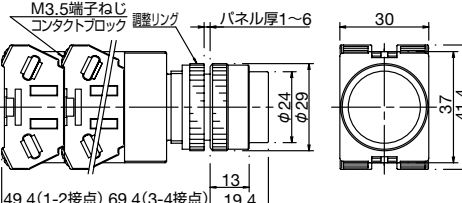


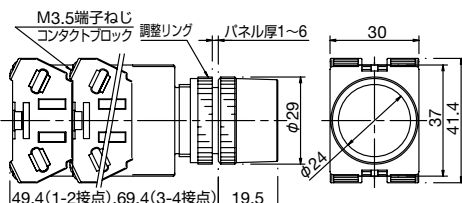


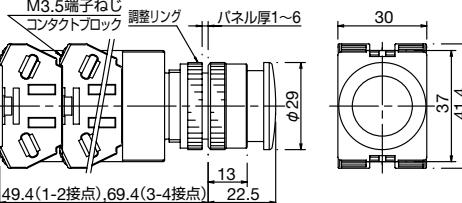
|     |              |                          |
|-----|--------------|--------------------------|
| MAU | : 金接点        | : 標準価格 + 1接点あたり555円      |
| 16  | : AC100/110V |                          |
| 136 | : AC115/120V | : AC100/110Vの標準価格 + 410円 |
| 26  | : AC200/220V |                          |
| 256 | : AC230/240V | : AC100/110Vの標準価格 + 410円 |
| 386 | : AC380V     | : AC100/110Vの標準価格 + 410円 |
| 46  | : AC400/440V | : AC100/110Vの標準価格 + 285円 |
| 486 | : AC480V     | : AC100/110Vの標準価格 + 690円 |

- 注 加算額は機種により多少変動するものもあります。

# φ22 TW シリーズ 押ボタンスイッチ

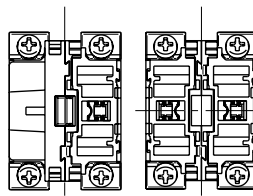
## 平形・突形・突形フルガード付・中形

販売単位：1個

| 品名・外観   | 動作      | 接点構成  | 形番<br>(ご注文形番) | ボタン色<br>指定記号               | 標準価格<br>(税別・円) | 外形寸法図<br>(単位：mm)   |
|---|---------|-------|---------------|----------------------------|----------------|--|
| 平形<br>ABW1形<br>AOW1形<br><br><br><br>              | モメンタリ形  | 1a    | ABW110※       | B<br>G<br>R<br>Y<br>S<br>W | 640            |    |
|   |         | 1b    | ABW101※       |                            | 640            |  |
|   |         | 1a-1b | ABW111※       |                            | 970            |  |
|   |         | 2a    | ABW120※       |                            | 970            |  |
|   |         | 2b    | ABW102※       |                            | 970            |  |
|   |         | 2a-2b | ABW122※       |                            | 1,930          |  |
|   | オルタネイト形 | 1a    | AOW110※       |                            | 1,530          |  |
|   |         | 1b    | AOW101※       |                            | 1,530          |  |
|   |         | 1a-1b | AOW111※       |                            | 1,920          |  |
|   |         | 2a    | AOW120※       |                            | 1,920          |  |
|   |         | 2b    | AOW102※       |                            | 1,920          |  |
|   |         | 2a-2b | AOW122※       |                            | 2,690          |  |
| 突形<br>ABW2形<br>AOW2形<br><br><br><br>           | モメンタリ形  | 1a    | ABW210※       | B<br>G<br>R<br>Y<br>S<br>W | 655            |   |
|   |         | 1b    | ABW201※       |                            | 655            |  |
|   |         | 1a-1b | ABW211※       |                            | 980            |  |
|   |         | 2a    | ABW220※       |                            | 980            |  |
|   |         | 2b    | ABW202※       |                            | 980            |  |
|   |         | 2a-2b | ABW222※       |                            | 1,980          |  |
|   | オルタネイト形 | 1a    | AOW210※       |                            | 1,585          |  |
|   |         | 1b    | AOW201※       |                            | 1,585          |  |
|   |         | 1a-1b | AOW211※       |                            | 1,970          |  |
|   |         | 2a    | AOW220※       |                            | 1,970          |  |
|   |         | 2b    | AOW202※       |                            | 1,970          |  |
|   |         | 2a-2b | AOW222※       |                            | 2,760          |  |
| 突形フルガード付<br>ABFW2形<br>AOFW2形<br><br><br><br>  | モメンタリ形  | 1a    | ABFW210※      | B<br>G<br>R<br>Y<br>S<br>W | 1,090          |  |
|   |         | 1b    | ABFW201※      |                            | 1,090          |  |
|   |         | 1a-1b | ABFW211※      |                            | 1,475          |  |
|   |         | 2a    | ABFW220※      |                            | 1,475          |  |
|   |         | 2b    | ABFW202※      |                            | 1,475          |  |
|   |         | 2a-2b | ABFW222※      |                            | 2,250          |  |
|   | オルタネイト形 | 1a    | AOFW210※      |                            | 1,850          |  |
|   |         | 1b    | AOFW201※      |                            | 1,850          |  |
|   |         | 1a-1b | AOFW211※      |                            | 2,240          |  |
|   |         | 2a    | AOFW220※      |                            | 2,240          |  |
|   |         | 2b    | AOFW202※      |                            | 2,240          |  |
|   |         | 2a-2b | AOFW222※      |                            | 3,010          |  |
| 中形 (φ29ボタン)<br>ABW3形<br>AOW3形<br><br><br><br> | モメンタリ形  | 1a    | ABW310※       | B<br>G<br>R<br>Y<br>S<br>W | 890            |  |
|   |         | 1b    | ABW301※       |                            | 890            |  |
|   |         | 1a-1b | ABW311※       |                            | 1,280          |  |
|   |         | 2a    | ABW320※       |                            | 1,280          |  |
|   |         | 2b    | ABW302※       |                            | 1,280          |  |
|   |         | 2a-2b | ABW322※       |                            | 2,050          |  |
|   | オルタネイト形 | 1a    | AOW310※       |                            | 1,655          |  |
|   |         | 1b    | AOW301※       |                            | 1,655          |  |
|   |         | 1a-1b | AOW311※       |                            | 2,035          |  |
|   |         | 2a    | AOW320※       |                            | 2,035          |  |
|   |         | 2b    | AOW302※       |                            | 2,035          |  |
|   |         | 2a-2b | AOW322※       |                            | 2,820          |  |

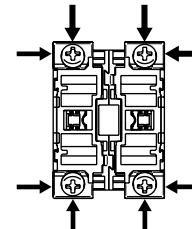
- ※ (色記号)：B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白)
- 丸リング [金属製] = アルミ地色
- 接点構成が1aおよび1bのユニットには、ダミーブロックが組み込まれています。
- 記載以外の接点構成ご指定に際しては **346** 頁をご覧ください。

### □ コンタクトブロック裏面図



1接点 (a接点) 2、4接点 3接点

### □ 端子配線図



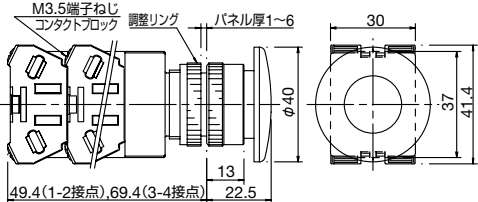


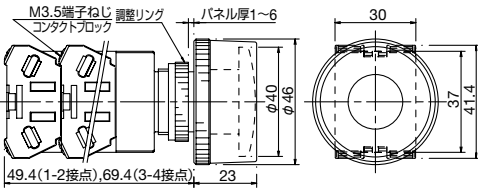


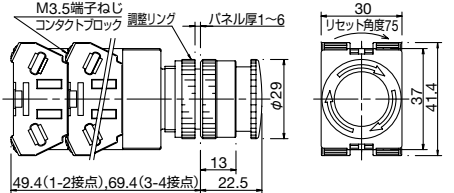


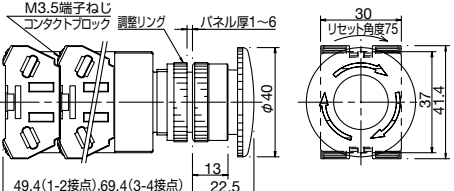


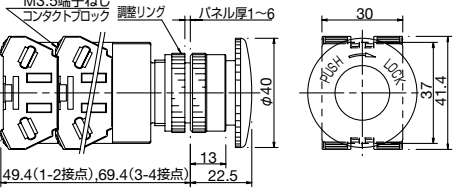


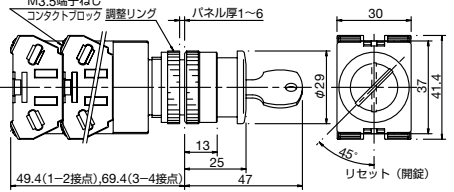


注) 1接点 (b接点) の場合は  
コンタクトブロックの位置  
が左右入れ替わりです。



## 大形・プッシュロックターンリセット形・プッシュターンロック形・プッシュロック鍵リセット形

販売単位：1個

| 品名・外観   | 動作      | 接点構成  | 形番<br>(ご注文形番) | ボタン色<br>指定記号               | 標準価格<br>(税別・円) | 外形寸法図<br>(単位：mm)  |
|---|---------|-------|---------------|----------------------------|----------------|---|
| 大形<br>ABW4形<br>AOW4形<br><br><br>          | モメンタリ形  | 1a    | ABW410※       | B<br>G<br>R<br>Y<br>S<br>W | 960            |     |
|   |         | 1b    | ABW401※       |                            | 960            |   |
|   |         | 1a-1b | ABW411※       |                            | 1,345          |   |
|   |         | 2a    | ABW420※       |                            | 1,345          |   |
|   |         | 2b    | ABW402※       |                            | 1,345          |   |
|   |         | 2a-2b | ABW422※       |                            | 2,120          |   |
|   | オルタネイト形 | 1a    | AOW410※       |                            | 1,725          |   |
|   |         | 1b    | AOW401※       |                            | 1,725          |   |
|   |         | 1a-1b | AOW411※       |                            | 2,110          |   |
|   |         | 2a    | AOW420※       |                            | 2,110          |   |
|   |         | 2b    | AOW402※       |                            | 2,110          |   |
|   |         | 2a-2b | AOW422※       |                            | 2,890          |   |
| 大形フルガード付<br>ABGW4形<br><br><br>            | モメンタリ形  | 1a    | ABGW410※      | B<br>G<br>R<br>Y<br>S<br>W | 2,090          |     |
|   |         | 1b    | ABGW401※      |                            | 2,090          |   |
|   |         | 1a-1b | ABGW411※      |                            | 2,480          |   |
|   |         | 2a    | ABGW420※      |                            | 2,480          |   |
|   |         | 2b    | ABGW402※      |                            | 2,480          |   |
|   |         | 2a-2b | ABGW422※      |                            | 3,250          |   |
| 中形プッシュロックターンリセット<br>AVW3形<br><br><br> | (注)     | 1a    | AVW310※       | R<br>Y                     | 1,900          |   |
|   |         | 1b    | AVW301※       |                            | 1,900          |   |
|   |         | 1a-1b | AVW311※       |                            | 2,290          |   |
|   |         | 2a    | AVW320※       |                            | 2,290          |   |
|   |         | 2b    | AVW302※       |                            | 2,290          |   |
|   |         | 2a-2b | AVW322※       |                            | 3,050          |   |
| 大形プッシュロックターンリセット<br>AVW4形<br><br><br> | (注)     | 1a    | AVW410※       | R<br>Y                     | 1,960          |  |
|   |         | 1b    | AVW401※       |                            | 1,960          |   |
|   |         | 1a-1b | AVW411※       |                            | 2,340          |   |
|   |         | 2a    | AVW420※       |                            | 2,340          |   |
|   |         | 2b    | AVW402※       |                            | 2,340          |   |
|   |         | 2a-2b | AVW422※       |                            | 3,120          |   |
| 大形プッシュターンロック<br>AJW4形<br><br><br>     |         | 1a    | AJW410※       | B<br>G<br>R<br>Y           | 1,630          |  |
|   |         | 1b    | AJW401※       |                            | 1,630          |   |
|   |         | 1a-1b | AJW411※       |                            | 2,015          |   |
|   |         | 2a    | AJW420※       |                            | 2,015          |   |
|   |         | 2b    | AJW402※       |                            | 2,015          |   |
|   |         | 2a-2b | AJW422※       |                            | 2,800          |   |
| 中形プッシュロック鍵リセット<br>AXW3形<br><br><br>   | (注)     | 1a    | AXW310R       | R                          | 2,660          |  |
|   |         | 1b    | AXW301R       |                            | 2,660          |   |
|   |         | 1a-1b | AXW311R       |                            | 3,040          |   |
|   |         | 2a    | AXW320R       |                            | 3,040          |   |
|   |         | 2b    | AXW302R       |                            | 3,040          |   |
|   |         | 2a-2b | AXW322R       |                            | 3,820          |   |


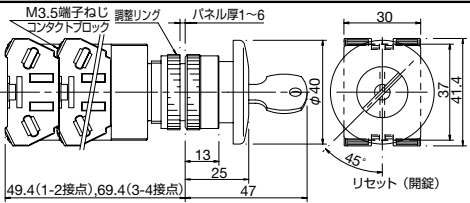

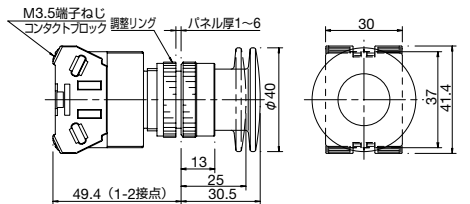

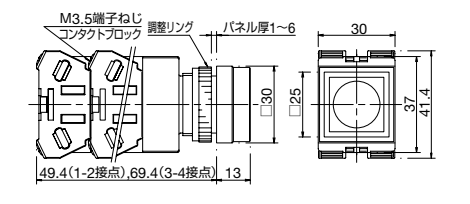

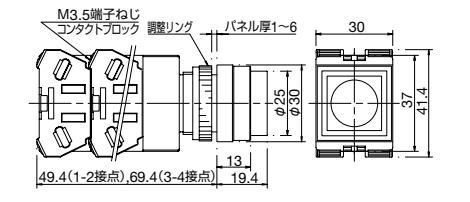
- ※ (色記号)： B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白)
- 丸リング〔金属製〕=アルミ地色
- 接点構成が1aおよび1bのユニットには、ダミーブロックが組み込まれています。
- 記載以外の接点構成ご指定に際しては **346** 頁をご覧ください。
- プッシュターンロック：通常操作ではモメンタリ動作形押ボタンスイッチと動作は同じですが、ボタンを押した状態で右に回すとその状態でロックできます。

注) TWシリーズプッシュロックターンリセット/プッシュロック鍵リセット形押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XWシリーズまたは、HWシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。

# φ22 TW シリーズ 押ボタンスイッチ

## プッシュロック鍵リセット形・プッシュプルスイッチ・角平形・角突形

販売単位：1個

| 品名・外観  | 動作      | 接点構成  | 形番<br>(ご注文形番) | ボタン色<br>指定記号               | 標準価格<br>(税別・円) | 外形寸法図<br>(単位：mm)   |
|--|---------|-------|---------------|----------------------------|----------------|--|
| 大形プッシュロック鍵リセット<br>AXW4形<br><br><br>(注)    |         | 1a    | AXW410R       | R                          | 2,710          |    |
|  |         | 1b    | AXW401R       |                            | 2,710          |  |
|  |         | 1a-1b | AXW411R       |                            | 3,110          |  |
|  |         | 2a    | AXW420R       |                            | 3,110          |  |
|  |         | 2b    | AXW402R       |                            | 3,110          |  |
|  |         | 2a-2b | AXW422R       |                            | 3,880          |  |
| 大形プッシュプルスイッチ<br>AYW4形<br><br><br>(注)      |         | 1a    | AYW410*       | B<br>G<br>R<br>Y<br>S<br>W | 2,230          |    |
|  |         | 1b    | AYW401*       |                            | 2,230          |  |
|  |         | 1a-1b | AYW411*       |                            | 2,610          |  |
|  |         | 2a    | AYW420*       |                            | 2,610          |  |
|  |         | 2b    | AYW402*       |                            | 2,610          |  |
|  |         | 2a-2b | AYW422*       |                            | 2,610          |  |
| 正角平形<br>ABQW1形<br>AOQW1形<br><br><br>(注)  | モメンタリ形  | 1a    | ABQW110*      | B<br>G<br>R<br>Y<br>S<br>W | 920            |   |
|  |         | 1b    | ABQW101*      |                            | 920            |  |
|  |         | 1a-1b | ABQW111*      |                            | 1,315          |  |
|  |         | 2a    | ABQW120*      |                            | 1,315          |  |
|  |         | 2b    | ABQW102*      |                            | 1,315          |  |
|  |         | 2a-2b | ABQW122*      |                            | 2,090          |  |
|  | オルタネイト形 | 1a    | AOQW110*      |                            | 1,685          |  |
|  |         | 1b    | AOQW101*      |                            | 1,685          |  |
|  |         | 1a-1b | AOQW111*      |                            | 2,080          |  |
|  |         | 2a    | AOQW120*      |                            | 2,080          |  |
|  |         | 2b    | AOQW102*      |                            | 2,080          |  |
|  |         | 2a-2b | AOQW122*      |                            | 2,860          |  |
| 正角突形<br>ABQW2形<br>AOQW2形<br><br><br>(注) | モメンタリ形  | 1a    | ABQW210*      | B<br>G<br>R<br>Y<br>S<br>W | 980            |  |
|  |         | 1b    | ABQW201*      |                            | 980            |  |
|  |         | 1a-1b | ABQW211*      |                            | 1,380          |  |
|  |         | 2a    | ABQW220*      |                            | 1,380          |  |
|  |         | 2b    | ABQW202*      |                            | 1,380          |  |
|  |         | 2a-2b | ABQW222*      |                            | 2,140          |  |
|  | オルタネイト形 | 1a    | AOQW210*      |                            | 1,745          |  |
|  |         | 1b    | AOQW201*      |                            | 1,745          |  |
|  |         | 1a-1b | AOQW211*      |                            | 2,130          |  |
|  |         | 2a    | AOQW220*      |                            | 2,130          |  |
|  |         | 2b    | AOQW202*      |                            | 2,130          |  |
|  |         | 2a-2b | AOQW222*      |                            | 2,910          |  |

- ※ (色記号): B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白)
  - 丸リング [金属製] = アルミ地色
  - 正角リング [樹脂製] = 黒色樹脂製
  - 接点構成が1aおよび1bのユニットには、タミーブロックが組み込まれています。
  - 記載以外の接点構成ご指定に際しては、346頁をご覧ください。
  - プッシュプル: プッシュ (押し) またはプル (引く) することにより接点が作動する2ノッチ形のスイッチで各位置で自己保持されます。接点数 (コンタクトブロック数) は2個 (1段) までです。
- 注) TWシリーズプッシュロック鍵リセット/赤色ボタンのプッシュプル形押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XWシリーズまたは、HWシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。









### ● プッシュプルスイッチの接点動作

| 接点構成  | AYW4形                             |                                   |
|-------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|       | プッシュ                              | プル                                |
| 1a    | ○ <sup>+</sup> ○                  | ○ <sup>-</sup> ○                  |
| 1b    | ● <sup>+</sup> ●                  | ● <sup>-</sup> ●                  |
| 1a-1b | ○ <sup>+</sup> ○ ● <sup>+</sup> ● | ○ <sup>-</sup> ○ ● <sup>-</sup> ● |
| 2a    | ○ <sup>+</sup> ○ ○ <sup>+</sup> ○ | ○ <sup>-</sup> ○ ○ <sup>-</sup> ○ |
| 2b    | ● <sup>+</sup> ● ● <sup>+</sup> ● | ● <sup>-</sup> ● ● <sup>-</sup> ● |



## 平形・丸形・角平形

販売単位：1個

| 品名・外観   | 照明種別  | 定格使用電圧     | 形番<br>(ご注文形番) | 照光色の指定記号と標準価格(税別・円)   |                       |         |         |       |
|---|---|------------|---------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|-------|
|   |   |            |               | 照光色                   | 標準価格                  | 照光色     | 標準価格    |       |
| 平形<br>APW1形<br><br><br><br>     | LED   | AC/DC6V    | APW166D*      | R<br>G<br>Y<br>A<br>W | 1,170                 | S<br>PW | 1,695   |       |
|   |   | AC/DC12V   | APW111D*      |                       | 1,170                 |         | 1,695   |       |
|   |   | AC/DC24V   | APW122D*      |                       | 1,170                 |         | 1,695   |       |
|   |   | AC100/110V | APW116D*      |                       | 1,920                 |         | 2,460   |       |
|   |   | AC200/220V | APW126D*      |                       | 1,920                 |         | 2,460   |       |
|   |   | DC110V(注)  | APW116DD*     |                       | 4,200                 |         | 4,730   |       |
|   | 白熱球   | AC/DC6V    | APW166*       | R<br>G<br>A<br>W<br>S | 550                   | /       |         |       |
|   |   | AC/DC12V   | APW188*       |                       | 550                   |         |         |       |
|   |   | AC/DC24V   | APW133*       |                       | 550                   |         |         |       |
|   |   | AC100/110V | APW116*       |                       | 1,100                 |         |         |       |
|   |   | AC200/220V | APW126*       |                       | 1,100                 |         |         |       |
|   |   |            |               |                       |                       |         |         |       |
|   | 平形(記名式)<br>APW1B形<br><br><br><br>      | LED        | AC/DC6V       | APW1B66D*             | R<br>G<br>Y<br>A<br>W | 1,215   | S<br>PW | 1,735 |
|   |   |            | AC/DC12V      | APW1B11D*             |                       | 1,215   |         | 1,735 |
| AC/DC24V  |   |            | APW1B22D*     | 1,215                 |                       | 1,735   |         |       |
| AC100/110V  |   |            | APW1B16D*     | 1,960                 |                       | 2,490   |         |       |
| AC200/220V  |   |            | APW1B26D*     | 1,960                 |                       | 2,490   |         |       |
| DC110V(注)   |   |            | APW1B16DD*    | 4,240                 |                       | 4,760   |         |       |
| 白熱球   |   | AC/DC6V    | APW1B66*      | R<br>G<br>A<br>W<br>S | 580                   | /       |         |       |
|   |   | AC/DC12V   | APW1B88*      |                       | 580                   |         |         |       |
|   |   | AC/DC24V   | APW1B33*      |                       | 580                   |         |         |       |
|   |   | AC100/110V | APW1B16*      |                       | 1,135                 |         |         |       |
|   |   | AC200/220V | APW1B26*      |                       | 1,135                 |         |         |       |
|   |   |            |               |                       |                       |         |         |       |
| 丸形<br>APW2形<br><br><br><br> |   | LED        | AC/DC6V       | APW266D*              | R<br>G<br>Y<br>A<br>W | 1,170   | S<br>PW | 1,695 |
|   |   |            | AC/DC12V      | APW211D*              |                       | 1,170   |         | 1,695 |
|   | AC/DC24V  |            | APW222D*      | 1,170                 |                       | 1,695   |         |       |
|   | AC100/110V  |            | APW216D*      | 1,920                 |                       | 2,460   |         |       |
|   | AC200/220V  |            | APW226D*      | 1,920                 |                       | 2,460   |         |       |
|   | DC110V(注)   |            | APW216DD*     | 4,200                 |                       | 4,730   |         |       |
|   | 白熱球   | AC/DC6V    | APW266*       | R<br>G<br>A<br>W<br>S | 550                   | /       |         |       |
|   |   | AC/DC12V   | APW288*       |                       | 550                   |         |         |       |
|   |   | AC/DC24V   | APW233*       |                       | 550                   |         |         |       |
|   |   | AC100/110V | APW216*       |                       | 1,100                 |         |         |       |
|   |   | AC200/220V | APW226*       |                       | 1,100                 |         |         |       |
|   |   |            |               |                       |                       |         |         |       |
|   | 角平形(記名式)<br>UPQW1B形<br><br><br><br> | LED        | AC/DC6V       | UPQW1B66D*            | R<br>G<br>Y<br>A<br>W | 1,335   | S<br>PW | 1,860 |
|   |   |            | AC/DC12V      | UPQW1B11D*            |                       | 1,335   |         | 1,860 |
| AC/DC24V  |   |            | UPQW1B22D*    | 1,335                 |                       | 1,860   |         |       |
| AC100/110V  |   |            | UPQW1B16D*    | 2,090                 |                       | 2,610   |         |       |
| AC200/220V  |   |            | UPQW1B26D*    | 2,090                 |                       | 2,610   |         |       |
| DC110V(注)   |   |            | UPQW1B16DD*   | 4,370                 |                       | 4,900   |         |       |
| 白熱球   |   | AC/DC6V    | UPQW1B66*     | R<br>G<br>A<br>W<br>S | 715                   | /       |         |       |
|   |   | AC/DC12V   | UPQW1B88*     |                       | 715                   |         |         |       |
|   |   | AC/DC24V   | UPQW1B33*     |                       | 715                   |         |         |       |
|   |   | AC100/110V | UPQW1B16*     |                       | 1,270                 |         |         |       |
|   |   | AC200/220V | UPQW1B26*     |                       | 1,270                 |         |         |       |
|   |   |            |               |                       |                       |         |         |       |

- \* (色記号): R (赤), G (緑), Y (黄), A (アンバー), W (乳白) S (青), PW (ピュアホワイト)
  - パイロットライトはLED球または白熱球を内蔵しています。
  - 記名式のレンズ色W (乳白) は、透明レンズと記名板 (乳白色) の組合せです。
  - 記名板サイズと彫刻範囲については **388** 頁をご覧ください。
  - 丸リング (金属製) = アルミ地色
  - 角リング (樹脂製) = 黒色樹脂製
  - UPQW形を防噴流形で使用する場合は別売の防水レンズ (APW00LN形) をご使用ください。
  - 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては **346** 頁をご覧ください。
- 注) 使用電圧DC110Vタイプ (DC-DCコンバータ式) は規格未認証品です。  
(使用電圧範囲: DC90~140V)



防水レンズ (APW00LN形)  
レンズの取付け方法については、**388** 頁をご覧ください。

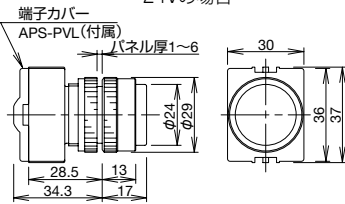
# φ22 TW シリーズパイロットライト

## 外形寸法図

(単位: mm)

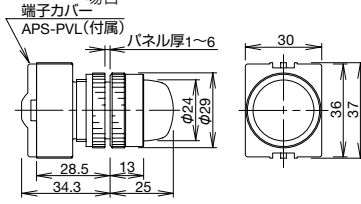
### (1) 平形

APW1/APW1B形 定格使用電圧 AC/DC6、12、24Vの場合



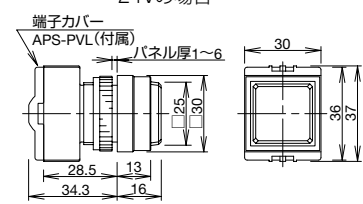
### (4) 丸形

APW2形 定格使用電圧 AC/DC6、12、24Vの場合



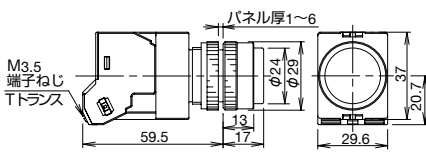
### (7) 角形・記名式

UPQW1B形 定格使用電圧 AC/DC6、12、24Vの場合



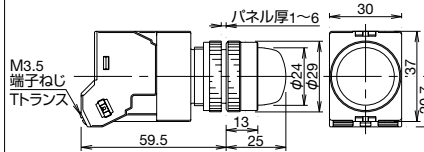
### (2) 平形

APW1/APW1B形 定格使用電圧 AC100/110V、200/220Vの場合



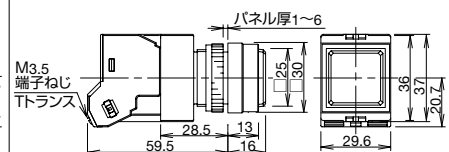
### (5) 丸形

APW2形 定格使用電圧 AC100/110V、200/220Vの場合



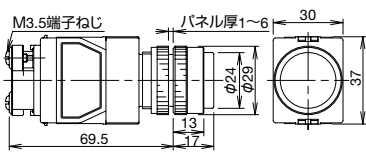
### (8) 角形・記名式

UPQW1B形 定格使用電圧 AC100/110V、200/220Vの場合



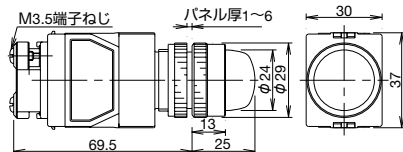
### (3) 平形

APW1 / APW1B形 定格使用電圧 DC110V、AC380V以上の場合



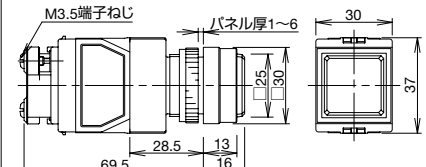
### (6) 丸形

APW2形 定格使用電圧 DC110V、AC380V以上の場合



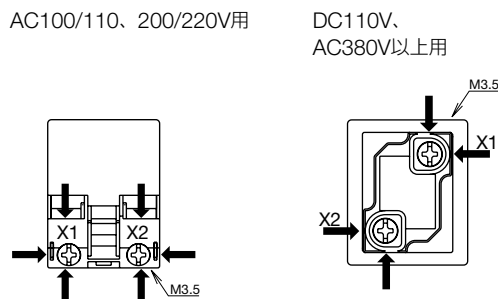
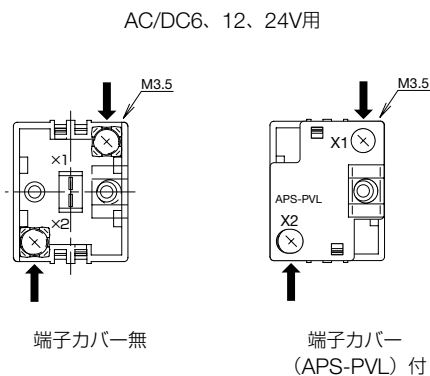
### (9) 角形・記名式

UPQW1B形 定格使用電圧 DC110V、AC380V以上の場合



## 端子配線図 (BOTTOM VIEW)

- 1) 矢印は端子への配線方向を示しています。
- 2) DC110V用は端子No.X1が⊕、端子No.X2が⊖です。





# TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ $\phi 22$

LED照光

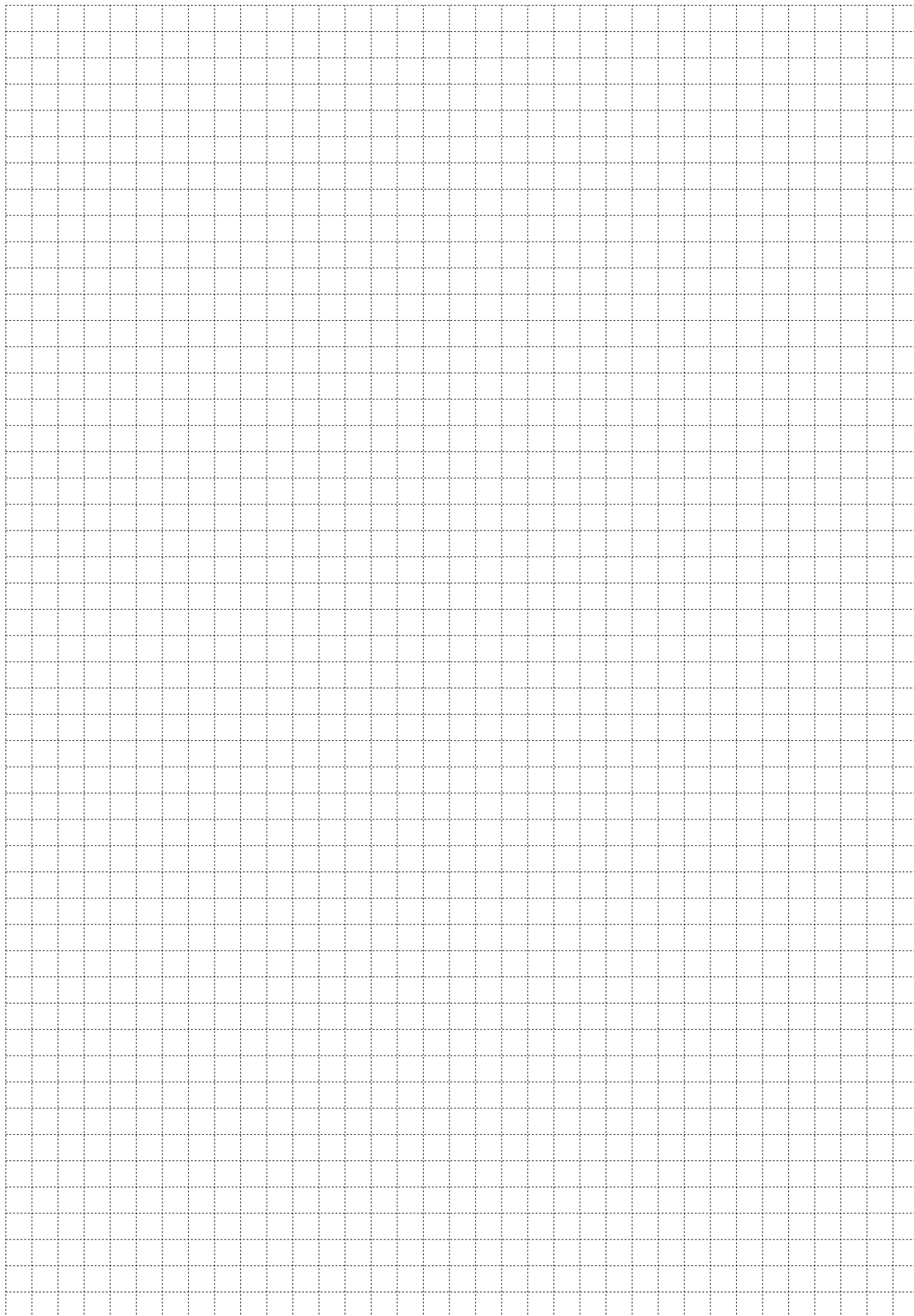
突形

販売単位：1個

| 品名・外観   | 照光種別 | 動作      | 定格使用電圧        | 接点構成  | 形番<br>(ご注文形番) | 照光色の指定記号と標準価格 (税別・円)  |         |       |       |
|---|------|---------|---------------|-------|---------------|-----------------------|---------|-------|-------|
|   |      |         |               |       |               | 照光色                   | 標準価格    | 照光色   | 標準価格  |
| 突形<br>ALW2形<br>AOLW2形<br><br><br><br> | LED  | モメンタリ形  | AC/DC6V       | 1a-1b | ALW26611D※    | R<br>G<br>Y<br>A<br>W | S<br>PW | 2,190 | 2,710 |
|   |      |         |               | 2a    | ALW26620D※    |                       |         | 2,190 | 2,710 |
|   |      |         |               | 2a-2b | ALW26622D※    |                       |         | 3,010 | 3,550 |
|   |      |         | AC/DC12V      | 1a-1b | ALW21111D※    |                       |         | 2,190 | 2,710 |
|   |      |         |               | 2a    | ALW21120D※    |                       |         | 2,190 | 2,710 |
|   |      |         |               | 2a-2b | ALW21122D※    |                       |         | 3,010 | 3,550 |
|   |      |         | AC/DC24V      | 1a-1b | ALW22211D※    |                       |         | 2,190 | 2,710 |
|   |      |         |               | 2a    | ALW22220D※    |                       |         | 2,190 | 2,710 |
|   |      |         |               | 2a-2b | ALW22222D※    |                       |         | 3,010 | 3,550 |
|   |      |         | AC100/110V    | 1a-1b | ALW21611D※    |                       |         | 2,940 | 3,470 |
|   |      |         |               | 2a    | ALW21620D※    |                       |         | 2,940 | 3,470 |
|   |      |         |               | 2a-2b | ALW21622D※    |                       |         | 3,760 | 4,280 |
|   |      |         | AC200/220V    | 1a-1b | ALW22611D※    |                       |         | 2,940 | 3,470 |
|   |      |         |               | 2a    | ALW22620D※    |                       |         | 2,940 | 3,470 |
|   |      |         |               | 2a-2b | ALW22622D※    |                       |         | 3,760 | 4,280 |
|   |      |         | DC110V<br>(注) | 1a-1b | ALW21611DD※   |                       |         | 5,220 | 5,740 |
|   |      |         |               | 2a    | ALW21620DD※   |                       |         | 5,220 | 5,740 |
|   |      |         |               | 2a-2b | ALW21622DD※   |                       |         | 6,040 | 6,560 |
|   |      | オルタネイト形 | AC/DC6V       | 1a-1b | AOLW26611D※   | R<br>G<br>Y<br>A<br>W | S<br>PW | 2,950 | 3,480 |
|   |      |         |               | 2a    | AOLW26620D※   |                       |         | 2,950 | 3,480 |
|   |      |         |               | 2a-2b | AOLW26622D※   |                       |         | 3,770 | 4,300 |
|   |      |         | AC/DC12V      | 1a-1b | AOLW21111D※   |                       |         | 2,950 | 3,480 |
|   |      |         |               | 2a    | AOLW21120D※   |                       |         | 2,950 | 3,480 |
|   |      |         |               | 2a-2b | AOLW21122D※   |                       |         | 3,770 | 4,300 |
|   |      |         | AC/DC24V      | 1a-1b | AOLW22211D※   |                       |         | 2,950 | 3,480 |
|   |      |         |               | 2a    | AOLW22220D※   |                       |         | 2,950 | 3,480 |
|   |      |         |               | 2a-2b | AOLW22222D※   |                       |         | 3,770 | 4,300 |
|   |      |         | AC100/110V    | 1a-1b | AOLW21611D※   |                       |         | 3,700 | 4,230 |
|   |      |         |               | 2a    | AOLW21620D※   |                       |         | 3,700 | 4,230 |
|   |      |         |               | 2a-2b | AOLW21622D※   |                       |         | 4,520 | 5,040 |
|   |      |         | AC200/220V    | 1a-1b | AOLW22611D※   |                       |         | 3,700 | 4,230 |
|   |      |         |               | 2a    | AOLW22620D※   |                       |         | 3,700 | 4,230 |
|   |      |         |               | 2a-2b | AOLW22622D※   |                       |         | 4,520 | 5,040 |
|   |      |         | DC110V<br>(注) | 1a-1b | AOLW21611DD※  |                       |         | 5,980 | 6,500 |
|   |      |         |               | 2a    | AOLW21620DD※  |                       |         | 5,980 | 6,500 |
|   |      |         |               | 2a-2b | AOLW21622DD※  |                       |         | 6,790 | 7,320 |

- ※ (色記号): R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
  - 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
  - 記名板サイズと彫刻範囲については **388** 頁をご覧ください。
  - 丸リング [金属製] = アルミ地色
  - 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては、**347** 頁をご覧ください。
- 注) 使用電圧DC110Vタイプ (DC-DCコンバータ式) は規格未認証品です。(使用電圧範囲: DC90~140V)

# φ22 TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ





# TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ $\phi 22$

## LED照光

## 突形(記名式)

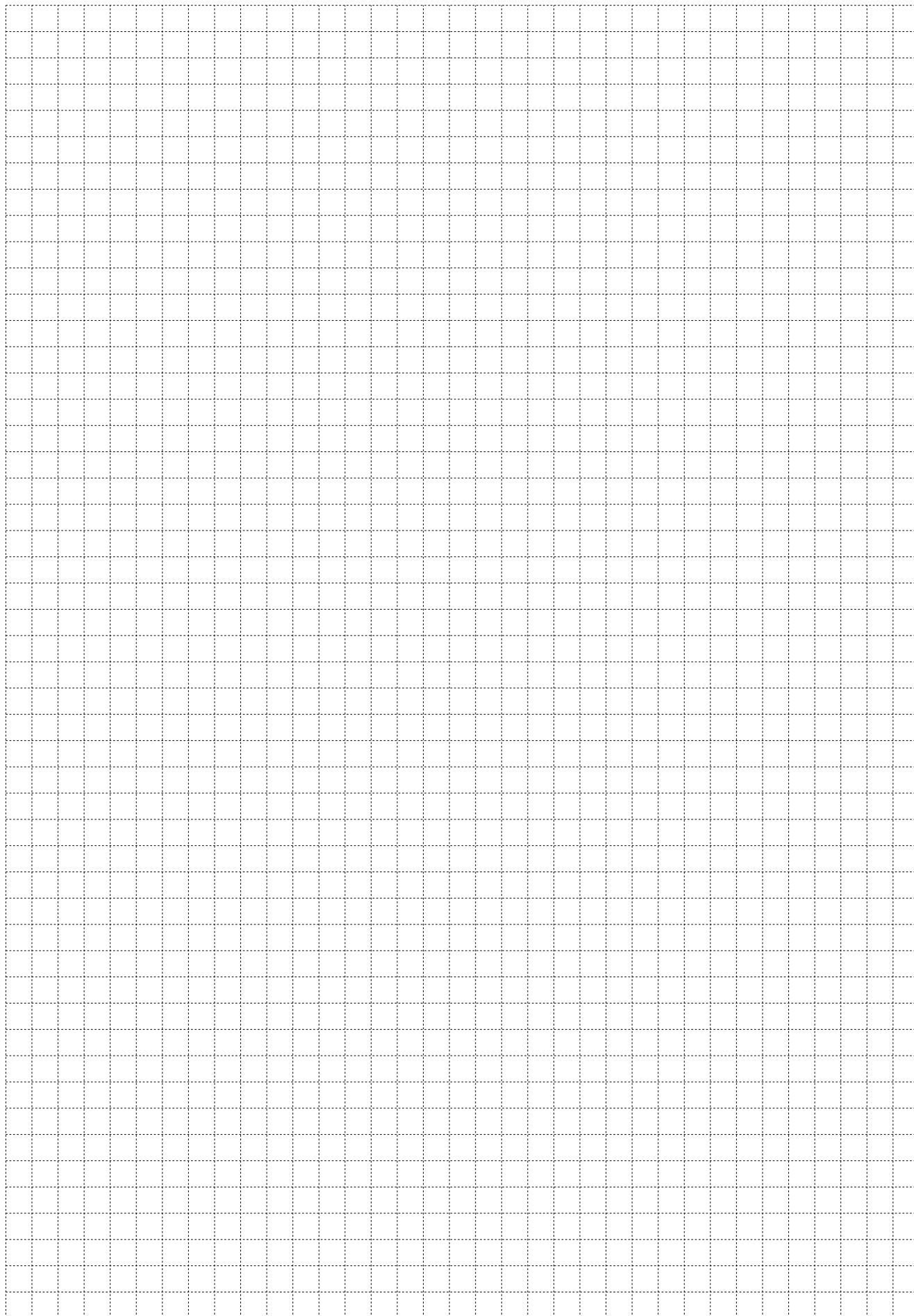
販売単位：1個

| 品名・外観  | 照光種別  | 動作      | 定格使用電圧        | 接点構成  | 形番<br>(ご注文形番) | 照光色の指定記号と標準価格(税別・円)   |         |       |       |
|--|-------|---------|---------------|-------|---------------|-----------------------|---------|-------|-------|
|  |       |         |               |       |               | 照光色                   | 標準価格    | 照光色   | 標準価格  |
| 突形(記名式)<br>ALW2B形<br>AOLW2B形<br><br><br><br> | LED   | モメンタリ形  | AC/DC6V       | 1a-1b | ALW2B6611D※   | R<br>G<br>Y<br>A<br>W | S<br>PW | 2,230 | 2,770 |
|  |       |         |               | 2a    | ALW2B6620D※   |                       |         | 2,230 | 2,770 |
|  |       |         |               | 2a-2b | ALW2B6622D※   |                       |         | 3,040 | 3,580 |
|  |       |         | AC/DC12V      | 1a-1b | ALW2B1111D※   |                       |         | 2,230 | 2,770 |
|  |       |         |               | 2a    | ALW2B1120D※   |                       |         | 2,230 | 2,770 |
|  |       |         |               | 2a-2b | ALW2B1122D※   |                       |         | 3,040 | 3,580 |
|  |       |         | AC/DC24V      | 1a-1b | ALW2B2211D※   |                       |         | 2,230 | 2,770 |
|  |       |         |               | 2a    | ALW2B2220D※   |                       |         | 2,230 | 2,770 |
|  |       |         |               | 2a-2b | ALW2B2222D※   |                       |         | 3,040 | 3,580 |
|  |       |         | AC100/110V    | 1a-1b | ALW2B1611D※   |                       |         | 2,980 | 3,500 |
|  |       |         |               | 2a    | ALW2B1620D※   |                       |         | 2,980 | 3,500 |
|  |       |         |               | 2a-2b | ALW2B1622D※   |                       |         | 3,800 | 4,330 |
|  |       |         | AC200/220V    | 1a-1b | ALW2B2611D※   |                       |         | 2,980 | 3,500 |
|  |       |         |               | 2a    | ALW2B2620D※   |                       |         | 2,980 | 3,500 |
|  |       |         |               | 2a-2b | ALW2B2622D※   |                       |         | 3,800 | 4,330 |
|  |       |         | DC110V<br>(注) | 1a-1b | ALW2B1611DD※  |                       |         | 5,260 | 5,770 |
|  |       |         |               | 2a    | ALW2B1620DD※  |                       |         | 5,260 | 5,770 |
|  |       |         |               | 2a-2b | ALW2B1622DD※  |                       |         | 6,070 | 6,600 |
|  |       | オルタナイト形 | AC/DC6V       | 1a-1b | AOLW2B6611D※  | R<br>G<br>Y<br>A<br>W | S<br>PW | 2,990 | 3,510 |
|  |       |         |               | 2a    | AOLW2B6620D※  |                       |         | 2,990 | 3,510 |
|  |       |         |               | 2a-2b | AOLW2B6622D※  |                       |         | 3,810 | 4,340 |
|  |       |         | AC/DC12V      | 1a-1b | AOLW2B1111D※  |                       |         | 2,990 | 3,510 |
|  |       |         |               | 2a    | AOLW2B1120D※  |                       |         | 2,990 | 3,510 |
|  |       |         |               | 2a-2b | AOLW2B1122D※  |                       |         | 3,810 | 4,340 |
|  |       |         | AC/DC24V      | 1a-1b | AOLW2B2211D※  |                       |         | 2,990 | 3,510 |
|  |       |         |               | 2a    | AOLW2B2220D※  |                       |         | 2,990 | 3,510 |
|  |       |         |               | 2a-2b | AOLW2B2222D※  |                       |         | 3,810 | 4,340 |
|  |       |         | AC100/110V    | 1a-1b | AOLW2B1611D※  |                       |         | 3,730 | 4,260 |
|  |       |         |               | 2a    | AOLW2B1620D※  |                       |         | 3,730 | 4,260 |
|  |       |         |               | 2a-2b | AOLW2B1622D※  |                       |         | 4,560 | 5,080 |
| AC200/220V   | 1a-1b |         | AOLW2B2611D※  | 3,730 | 4,260         |                       |         |       |       |
|  | 2a    |         | AOLW2B2620D※  | 3,730 | 4,260         |                       |         |       |       |
|  | 2a-2b |         | AOLW2B2622D※  | 4,560 | 5,080         |                       |         |       |       |
| DC110V<br>(注)  | 1a-1b |         | AOLW2B1611DD※ | 6,010 | 6,540         |                       |         |       |       |
|  | 2a    |         | AOLW2B1620DD※ | 6,010 | 6,540         |                       |         |       |       |
|  | 2a-2b |         | AOLW2B1622DD※ | 6,830 | 7,350         |                       |         |       |       |

- ※ (色記号): R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
  - 記名式のレンズ色W (乳白) は、透明レンズと記名板 (乳白色) の組み合わせです。
  - 記名板サイズと彫刻範囲については **388** 頁をご覧ください。
  - 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
  - 丸リング [金属製] = アルミ色
  - 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成で指定に際しては、**347** 頁をご覧ください。
- 注) 使用電圧DC110Vタイプ (DC-DCコンバータ式) は規格未認証品です。(使用電圧範囲: DC90~140V)



# φ22 TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ





# TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ $\phi 22$

## LED照光

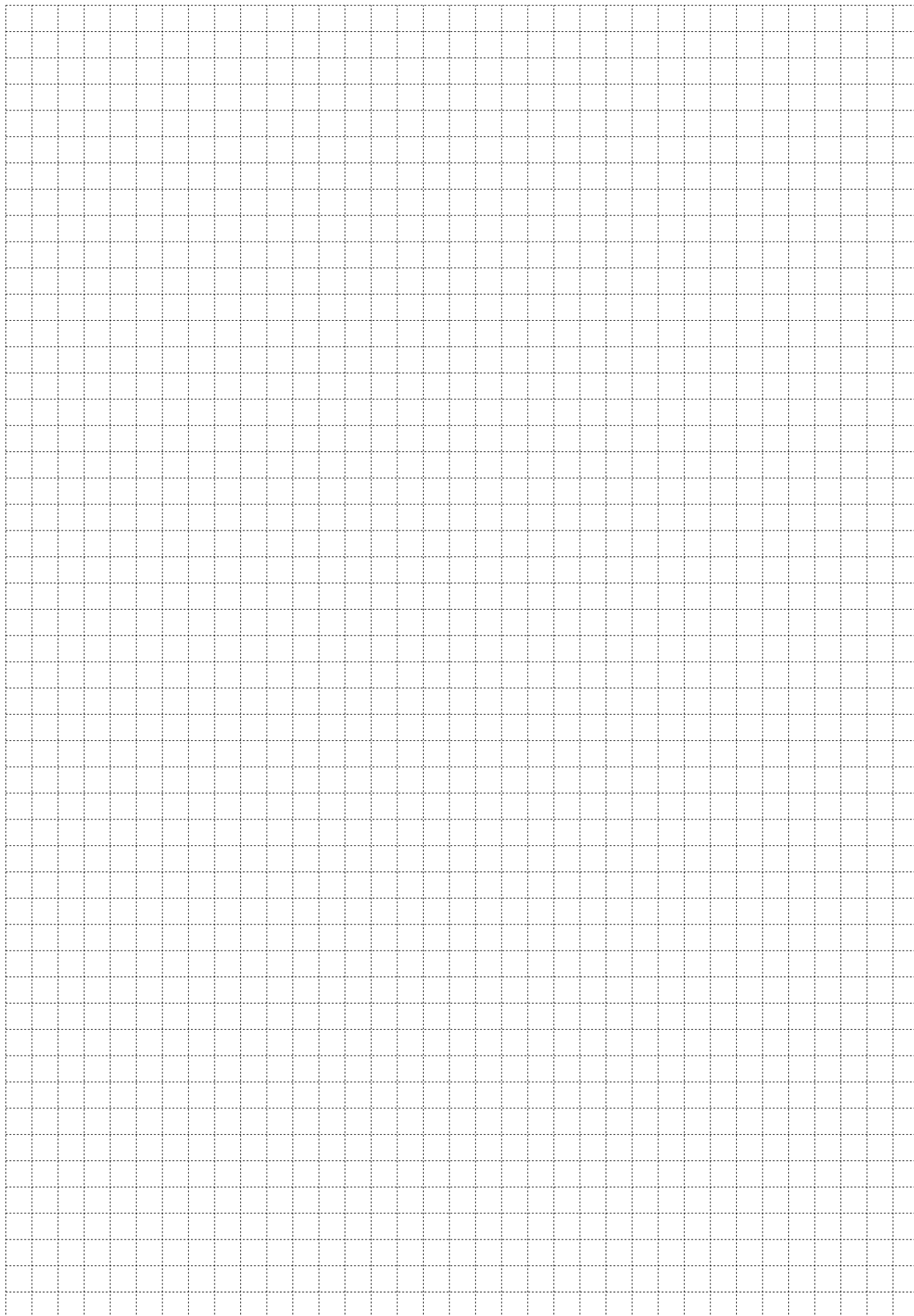
## 突形フルガード付

販売単位：1個

| 品名・外観   | 照光種別 | 動作      | 定格使用電圧        | 接点構成  | 形番<br>(ご注文形番) | 照光色の指定記号と標準価格 (税別・円)  |         |       |       |
|---|------|---------|---------------|-------|---------------|-----------------------|---------|-------|-------|
|   |      |         |               |       |               | 照光色                   | 標準価格    | 照光色   | 標準価格  |
| 突形フルガード付<br>ALFW2形<br>AOLFW2形<br><br><br><br> | LED  | モメンタリ形  | AC/DC6V       | 1a-1b | ALFW26611D※   | R<br>G<br>Y<br>A<br>W | S<br>PW | 2,690 | 3,230 |
|   |      |         |               | 2a    | ALFW26620D※   |                       |         | 2,690 | 3,230 |
|   |      |         |               | 2a-2b | ALFW26622D※   |                       |         | 3,510 | 4,040 |
|   |      |         | AC/DC12V      | 1a-1b | ALFW21111D※   |                       |         | 2,690 | 3,230 |
|   |      |         |               | 2a    | ALFW21120D※   |                       |         | 2,690 | 3,230 |
|   |      |         |               | 2a-2b | ALFW21122D※   |                       |         | 3,510 | 4,040 |
|   |      |         | AC/DC24V      | 1a-1b | ALFW22211D※   |                       |         | 2,690 | 3,230 |
|   |      |         |               | 2a    | ALFW22220D※   |                       |         | 2,690 | 3,230 |
|   |      |         |               | 2a-2b | ALFW22222D※   |                       |         | 3,510 | 4,040 |
|   |      |         | AC100/110V    | 1a-1b | ALFW21611D※   |                       |         | 3,450 | 3,970 |
|   |      |         |               | 2a    | ALFW21620D※   |                       |         | 3,450 | 3,970 |
|   |      |         |               | 2a-2b | ALFW21622D※   |                       |         | 4,260 | 4,790 |
|   |      |         | AC200/220V    | 1a-1b | ALFW22611D※   |                       |         | 3,450 | 3,970 |
|   |      |         |               | 2a    | ALFW22620D※   |                       |         | 3,450 | 3,970 |
|   |      |         |               | 2a-2b | ALFW22622D※   |                       |         | 4,260 | 4,790 |
|   |      |         | DC110V<br>(注) | 1a-1b | ALFW21611DD※  |                       |         | 5,720 | 6,260 |
|   |      |         |               | 2a    | ALFW21620DD※  |                       |         | 5,720 | 6,260 |
|   |      |         |               | 2a-2b | ALFW21622DD※  |                       |         | 6,540 | 7,070 |
|   |      | オルタネイト形 | AC/DC6V       | 1a-1b | AOLFW26611D※  | R<br>G<br>Y<br>A<br>W | S<br>PW | 3,460 | 3,990 |
|   |      |         |               | 2a    | AOLFW26620D※  |                       |         | 3,460 | 3,990 |
|   |      |         |               | 2a-2b | AOLFW26622D※  |                       |         | 4,270 | 4,800 |
|   |      |         | AC/DC12V      | 1a-1b | AOLFW21111D※  |                       |         | 3,460 | 3,990 |
|   |      |         |               | 2a    | AOLFW21120D※  |                       |         | 3,460 | 3,990 |
|   |      |         |               | 2a-2b | AOLFW21122D※  |                       |         | 4,270 | 4,800 |
|   |      |         | AC/DC24V      | 1a-1b | AOLFW22211D※  |                       |         | 3,460 | 3,990 |
|   |      |         |               | 2a    | AOLFW22220D※  |                       |         | 3,460 | 3,990 |
|   |      |         |               | 2a-2b | AOLFW22222D※  |                       |         | 4,270 | 4,800 |
|   |      |         | AC100/110V    | 1a-1b | AOLFW21611D※  |                       |         | 4,200 | 4,730 |
|   |      |         |               | 2a    | AOLFW21620D※  |                       |         | 4,200 | 4,730 |
|   |      |         |               | 2a-2b | AOLFW21622D※  |                       |         | 5,020 | 5,550 |
|   |      |         | AC200/220V    | 1a-1b | AOLFW22611D※  |                       |         | 4,200 | 4,730 |
|   |      |         |               | 2a    | AOLFW22620D※  |                       |         | 4,200 | 4,730 |
|   |      |         |               | 2a-2b | AOLFW22622D※  |                       |         | 5,020 | 5,550 |
|   |      |         | DC110V<br>(注) | 1a-1b | AOLFW21611DD※ |                       |         | 6,480 | 7,000 |
|   |      |         |               | 2a    | AOLFW21620DD※ |                       |         | 6,480 | 7,000 |
|   |      |         |               | 2a-2b | AOLFW21622DD※ |                       |         | 7,300 | 7,820 |

- ※ (色記号): R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
  - 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
  - 丸リング [金属製] = アルミ地色
  - 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては、[347](#) 頁をご覧ください。
- 注) 使用電圧DC110Vタイプ (DC-DCコンバータ式) は規格未認証品です。(使用電圧範囲: DC90~140V)

# φ22 TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ





# TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ $\phi 22$

## LED照光

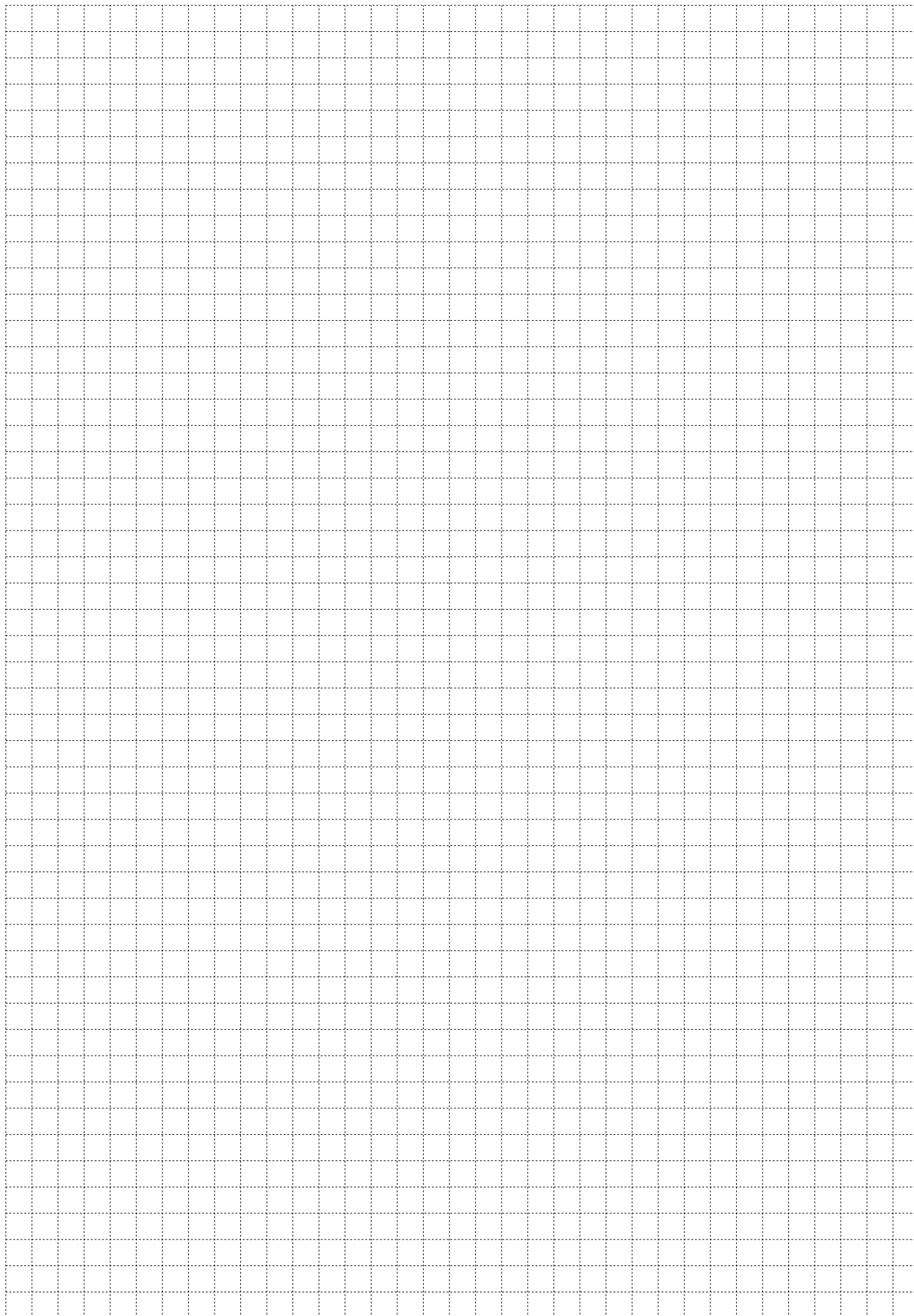
## 突形フルガード付(記名式)

販売単位：1個

| 品名・外観  | 照光種別 | 動作      | 定格使用電圧        | 接点構成  | 形番<br>(ご注文形番)  | 照光色の指定記号と標準価格(税別・円)   |         |       |       |
|--|------|---------|---------------|-------|----------------|-----------------------|---------|-------|-------|
|  |      |         |               |       |                | 照光色                   | 標準価格    | 照光色   | 標準価格  |
| 突形フルガード付<br>(記名式)<br>ALFW2B形<br>AOLFW2B形<br><br><br><br> | LED  | モメンタリ形  | AC/DC6V       | 1a-1b | ALFW2B6611D※   | R<br>G<br>Y<br>A<br>W | S<br>PW | 2,720 | 3,260 |
|  |      |         |               | 2a    | ALFW2B6620D※   |                       |         | 2,720 | 3,260 |
|  |      |         |               | 2a-2b | ALFW2B6622D※   |                       |         | 3,560 | 4,070 |
|  |      |         | AC/DC12V      | 1a-1b | ALFW2B1111D※   |                       |         | 2,720 | 3,260 |
|  |      |         |               | 2a    | ALFW2B1120D※   |                       |         | 2,720 | 3,260 |
|  |      |         |               | 2a-2b | ALFW2B1122D※   |                       |         | 3,560 | 4,070 |
|  |      |         | AC/DC24V      | 1a-1b | ALFW2B2211D※   |                       |         | 2,720 | 3,260 |
|  |      |         |               | 2a    | ALFW2B2220D※   |                       |         | 2,720 | 3,260 |
|  |      |         |               | 2a-2b | ALFW2B2222D※   |                       |         | 3,560 | 4,070 |
|  |      |         | AC100/110V    | 1a-1b | ALFW2B1611D※   |                       |         | 3,480 | 4,010 |
|  |      |         |               | 2a    | ALFW2B1620D※   |                       |         | 3,480 | 4,010 |
|  |      |         |               | 2a-2b | ALFW2B1622D※   |                       |         | 4,300 | 4,830 |
|  |      |         | AC200/220V    | 1a-1b | ALFW2B2611D※   |                       |         | 3,480 | 4,010 |
|  |      |         |               | 2a    | ALFW2B2620D※   |                       |         | 3,480 | 4,010 |
|  |      |         |               | 2a-2b | ALFW2B2622D※   |                       |         | 4,300 | 4,830 |
|  |      |         | DC110V<br>(注) | 1a-1b | ALFW2B1611DD※  |                       |         | 5,750 | 6,290 |
|  |      |         |               | 2a    | ALFW2B1620DD※  |                       |         | 5,750 | 6,290 |
|  |      |         |               | 2a-2b | ALFW2B1622DD※  |                       |         | 6,570 | 7,100 |
|  |      | オルタネイト形 | AC/DC6V       | 1a-1b | AOLFW2B6611D※  | R<br>G<br>Y<br>A<br>W | S<br>PW | 3,490 | 4,020 |
|  |      |         |               | 2a    | AOLFW2B6620D※  |                       |         | 3,490 | 4,020 |
|  |      |         |               | 2a-2b | AOLFW2B6622D※  |                       |         | 4,310 | 4,840 |
|  |      |         | AC/DC12V      | 1a-1b | AOLFW2B1111D※  |                       |         | 3,490 | 4,020 |
|  |      |         |               | 2a    | AOLFW2B1120D※  |                       |         | 3,490 | 4,020 |
|  |      |         |               | 2a-2b | AOLFW2B1122D※  |                       |         | 4,310 | 4,840 |
|  |      |         | AC/DC24V      | 1a-1b | AOLFW2B2211D※  |                       |         | 3,490 | 4,020 |
|  |      |         |               | 2a    | AOLFW2B2220D※  |                       |         | 3,490 | 4,020 |
|  |      |         |               | 2a-2b | AOLFW2B2222D※  |                       |         | 4,310 | 4,840 |
|  |      |         | AC100/110V    | 1a-1b | AOLFW2B1611D※  |                       |         | 4,240 | 4,760 |
|  |      |         |               | 2a    | AOLFW2B1620D※  |                       |         | 4,240 | 4,760 |
|  |      |         |               | 2a-2b | AOLFW2B1622D※  |                       |         | 5,050 | 5,590 |
|  |      |         | AC200/220V    | 1a-1b | AOLFW2B2611D※  |                       |         | 4,240 | 4,760 |
|  |      |         |               | 2a    | AOLFW2B2620D※  |                       |         | 4,240 | 4,760 |
|  |      |         |               | 2a-2b | AOLFW2B2622D※  |                       |         | 5,050 | 5,590 |
|  |      |         | DC110V<br>(注) | 1a-1b | AOLFW2B1611DD※ |                       |         | 6,510 | 7,050 |
|  |      |         |               | 2a    | AOLFW2B1620DD※ |                       |         | 6,510 | 7,050 |
|  |      |         |               | 2a-2b | AOLFW2B1622DD※ |                       |         | 7,330 | 7,860 |

- ※ (色記号)：R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
  - 記名式の照光色W (乳白) は、透明レンズと記名板 (乳白色) の組合わせです。
  - 記名板サイズと彫刻範囲については **388** 頁をご覧ください。
  - 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
  - 丸リング [金属製] = アルミ色
  - 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては、**347** 頁をご覧ください。
- 注) 使用電圧DC110Vタイプ (DC-DCコンバータ式) は規格未認証品です。(使用電圧範囲：DC90~140V)

# φ22 TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ







# TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ $\phi 22$

## LED照光

## 正角突形(記名式)

販売単位：1個

| 品名・外観  | 照光種別 | 動作      | 定格使用電圧        | 接点構成  | 形番<br>(ご注文形番)  | 照光色の指定記号と標準価格(税別・円) |       |     |       |
|--|------|---------|---------------|-------|----------------|---------------------|-------|-----|-------|
|  |      |         |               |       |                | 照光色                 | 標準価格  | 照光色 | 標準価格  |
| 正角突形(記名式)<br>ALQW2B形<br>AOLQW2B形<br><br><br><br> | LED  | モメンタリ形  | AC/DC6V       | 1a-1b | ALQW2B6611D※   | R                   | 2,450 | S   | 2,970 |
|  |      |         |               |       | ALQW2B6620D※   |                     | 2,450 |     | 2,970 |
|  |      |         |               |       | ALQW2B6622D※   |                     | 3,260 |     | 3,790 |
|  |      |         | AC/DC12V      | 1a-1b | ALQW2B1111D※   | G                   | 2,450 | PW  | 2,970 |
|  |      |         |               |       | ALQW2B1120D※   |                     | 2,450 |     | 2,970 |
|  |      |         |               |       | ALQW2B1122D※   |                     | 3,260 |     | 3,790 |
|  |      |         | AC/DC24V      | 1a-1b | ALQW2B2211D※   | Y                   | 2,450 | S   | 2,970 |
|  |      |         |               |       | ALQW2B2220D※   |                     | 2,450 |     | 2,970 |
|  |      |         |               |       | ALQW2B2222D※   |                     | 3,260 |     | 3,790 |
|  |      |         | AC100/110V    | 1a-1b | ALQW2B1611D※   | A                   | 3,200 | PW  | 3,710 |
|  |      |         |               |       | ALQW2B1620D※   |                     | 3,200 |     | 3,710 |
|  |      |         |               |       | ALQW2B1622D※   |                     | 4,010 |     | 4,530 |
|  |      |         | AC200/220V    | 1a-1b | ALQW2B2611D※   | W                   | 3,200 | S   | 3,710 |
|  |      |         |               |       | ALQW2B2620D※   |                     | 3,200 |     | 3,710 |
|  |      |         |               |       | ALQW2B2622D※   |                     | 4,010 |     | 4,530 |
|  |      |         | DC110V<br>(注) | 1a-1b | ALQW2B1611DD※  | S                   | 5,470 | PW  | 5,990 |
|  |      |         |               |       | ALQW2B1620DD※  |                     | 5,470 |     | 5,990 |
|  |      |         |               |       | ALQW2B1622DD※  |                     | 6,290 |     | 6,800 |
|  |      | オルタナイト形 | AC/DC6V       | 1a-1b | AOLQW2B6611D※  | R                   | 3,210 | S   | 3,720 |
|  |      |         |               |       | AOLQW2B6620D※  |                     | 3,210 |     | 3,720 |
|  |      |         |               |       | AOLQW2B6622D※  |                     | 4,020 |     | 4,540 |
|  |      |         | AC/DC12V      | 1a-1b | AOLQW2B1111D※  | G                   | 3,210 | PW  | 3,720 |
|  |      |         |               |       | AOLQW2B1120D※  |                     | 3,210 |     | 3,720 |
|  |      |         |               |       | AOLQW2B1122D※  |                     | 4,020 |     | 4,540 |
|  |      |         | AC/DC24V      | 1a-1b | AOLQW2B2211D※  | Y                   | 3,210 | S   | 3,720 |
|  |      |         |               |       | AOLQW2B2220D※  |                     | 3,210 |     | 3,720 |
|  |      |         |               |       | AOLQW2B2222D※  |                     | 4,020 |     | 4,540 |
|  |      |         | AC100/110V    | 1a-1b | AOLQW2B1611D※  | A                   | 3,950 | PW  | 4,480 |
|  |      |         |               |       | AOLQW2B1620D※  |                     | 3,950 |     | 4,480 |
|  |      |         |               |       | AOLQW2B1622D※  |                     | 4,760 |     | 5,290 |
|  |      |         | AC200/220V    | 1a-1b | AOLQW2B2611D※  | W                   | 3,950 | S   | 4,480 |
|  |      |         |               |       | AOLQW2B2620D※  |                     | 3,950 |     | 4,480 |
|  |      |         |               |       | AOLQW2B2622D※  |                     | 4,760 |     | 5,290 |
|  |      |         | DC110V<br>(注) | 1a-1b | AOLQW2B1611DD※ | S                   | 6,220 | PW  | 6,750 |
|  |      |         |               |       | AOLQW2B1620DD※ |                     | 6,220 |     | 6,750 |
|  |      |         |               |       | AOLQW2B1622DD※ |                     | 7,050 |     | 7,570 |





- ※ (色記号)：R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
  - 記名式の照光色W (乳白) は、透明レンズと記名板 (乳白色) の組合わせです。
  - 記名板サイズと彫刻範囲については **388** 頁をご覧ください。
  - 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
  - 正角リング〔樹脂製〕= 黒色樹脂製
  - 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては、**347** 頁をご覧ください。
- 注) 使用電圧DC110Vタイプ (DC-DCコンバータ式) は規格未認証品です。(使用電圧範囲：DC90~140V)

# φ22 TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

LED照光

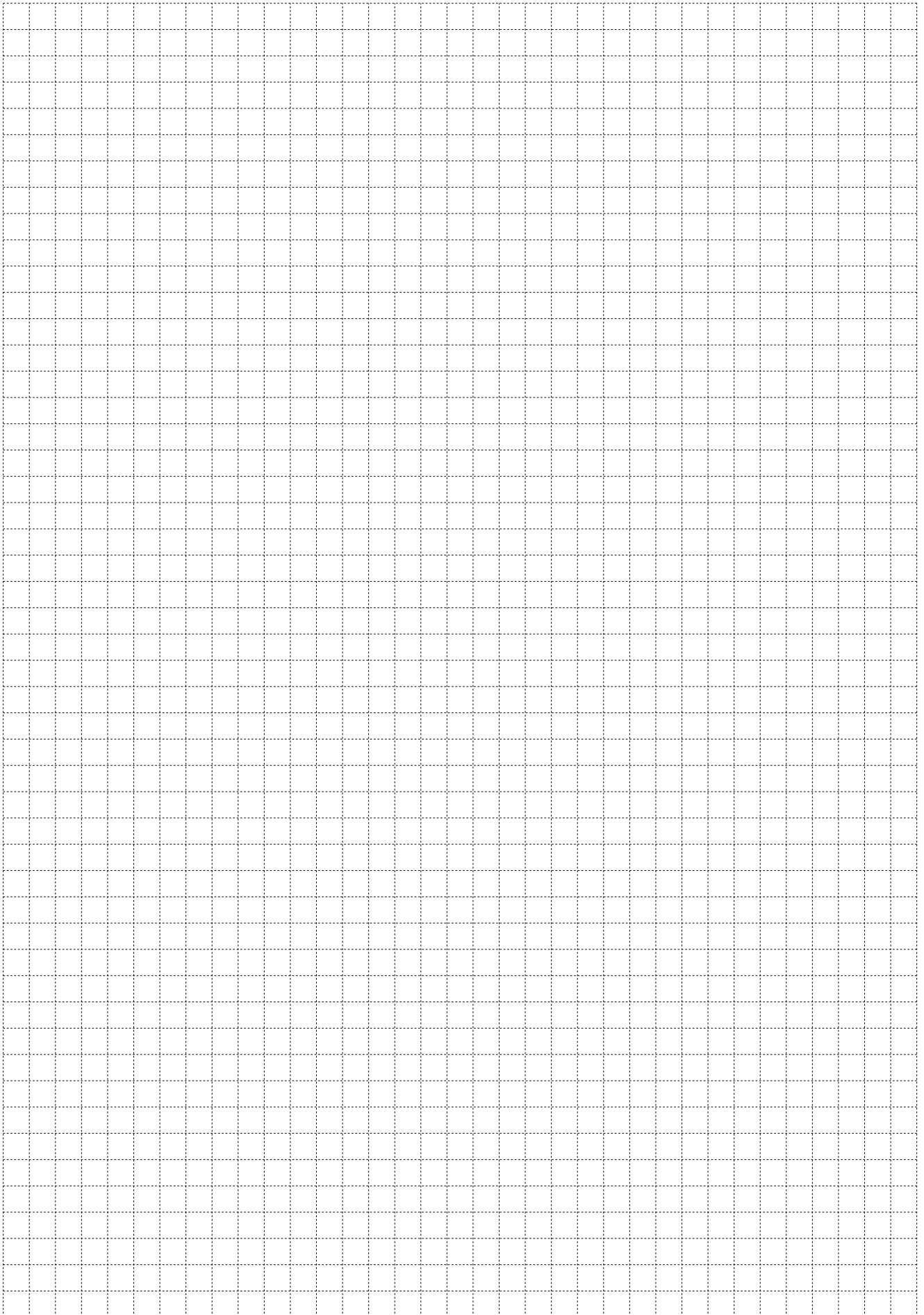
中形プッシュロックターンリセット(φ29ボタン)

販売単位：1個

| 品名・外観  | 照光種別 | 定格使用電圧     | 接点構成  | 形番<br>(ご注文形番) | 照光色<br>指定記号 | 標準価格<br>(税別・円) |
|--|------|------------|-------|---------------|-------------|----------------|
| 中形 (φ29ボタン)<br>プッシュロックターンリセット<br>AVLW3形 (注)<br><br><br><br>              | LED  | AC/DC6V    | 1a-1b | AVLW36611D※   | R           | 3,320          |
|  |      |            | 2a    | AVLW36620D※   |             | 3,320          |
|  |      |            | 2a-2b | AVLW36622D※   |             | 4,140          |
|  |      | AC/DC12V   | 1a-1b | AVLW31111D※   |             | 3,320          |
|  |      |            | 2a    | AVLW31120D※   |             | 3,320          |
|  |      |            | 2a-2b | AVLW31122D※   |             | 4,140          |
|  |      | AC/DC24V   | 1a-1b | AVLW32211D※   |             | 3,320          |
|  |      |            | 2a    | AVLW32220D※   |             | 3,320          |
|  |      |            | 2a-2b | AVLW32222D※   |             | 4,140          |
|  |      | AC100/110V | 1a-1b | AVLW31611D※   |             | 4,060          |
|  |      |            | 2a    | AVLW31620D※   |             | 4,060          |
|  |      |            | 2a-2b | AVLW31622D※   |             | 4,880          |
|  |      | AC200/220V | 1a-1b | AVLW32611D※   |             | 4,060          |
|  |      |            | 2a    | AVLW32620D※   |             | 4,060          |
|  |      |            | 2a-2b | AVLW32622D※   |             | 4,880          |
| 中形 (φ29ボタン)<br>プッシュロックターンリセット<br>(記名式)<br>AVLW3B形 (注)<br><br><br><br> | LED  | AC/DC6V    | 1a-1b | AVLW3B6611D※  | R           | 3,350          |
|  |      |            | 2a    | AVLW3B6620D※  |             | 3,350          |
|  |      |            | 2a-2b | AVLW3B6622D※  |             | 4,170          |
|  |      | AC/DC12V   | 1a-1b | AVLW3B1111D※  |             | 3,350          |
|  |      |            | 2a    | AVLW3B1120D※  |             | 3,350          |
|  |      |            | 2a-2b | AVLW3B1122D※  |             | 4,170          |
|  |      | AC/DC24V   | 1a-1b | AVLW3B2211D※  |             | 3,350          |
|  |      |            | 2a    | AVLW3B2220D※  |             | 3,350          |
|  |      |            | 2a-2b | AVLW3B2222D※  |             | 4,170          |
|  |      | AC100/110V | 1a-1b | AVLW3B1611D※  |             | 4,100          |
|  |      |            | 2a    | AVLW3B1620D※  |             | 4,100          |
|  |      |            | 2a-2b | AVLW3B1622D※  |             | 4,920          |
|  |      | AC200/220V | 1a-1b | AVLW3B2611D※  |             | 4,100          |
|  |      |            | 2a    | AVLW3B2620D※  |             | 4,100          |
|  |      |            | 2a-2b | AVLW3B2622D※  |             | 4,920          |

- ※ (色記号) :R (赤)
- 記名板サイズと彫刻範囲については **388** 頁をご覧ください。
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- 丸リング [金属製] =アルミ地色
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては、 **347** 頁をご覧ください。

注) TWシリーズプッシュロックターンリセット形照光押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XWシリーズまたは、HWシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。







# φ22 TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

## LED照光

## 大形プッシュロックターンリセット(φ40ボタン)

販売単位：1個

| 品名・外観  | 照光種別  | 定格使用電圧  | 接点構成  | 形番<br>(ご注文形番) | 照光色<br>指定記号 | 標準価格<br>(税別・円) |              |   |       |
|--|-------|---|-------|---------------|-------------|----------------|--------------|---|-------|
| 大形(φ40ボタン)<br>プッシュロックターンリセット<br>AVLW4形 (注)<br><br> | LED   | AC/DC6V   | 1a-1b | AVLW46611D※   | R           | 3,370          |              |   |       |
|  |       |   | 2a    | AVLW46620D※   |             | 3,370          |              |   |       |
|  |       |   | 2a-2b | AVLW46622D※   |             | 4,190          |              |   |       |
|  |       | AC/DC12V  | 1a-1b | AVLW41111D※   |             | 3,370          |              |   |       |
|  |       |   | 2a    | AVLW41120D※   |             | 3,370          |              |   |       |
|  |       |   | 2a-2b | AVLW41122D※   |             | 4,190          |              |   |       |
|  |       | AC/DC24V  | 1a-1b | AVLW42211D※   |             | 3,370          |              |   |       |
|  |       |   | 2a    | AVLW42220D※   |             | 3,370          |              |   |       |
|  |       |   | 2a-2b | AVLW42222D※   |             | 4,190          |              |   |       |
|  |       | AC100/110V  | 1a-1b | AVLW41611D※   |             | 4,120          |              |   |       |
|  |       |   | 2a    | AVLW41620D※   |             | 4,120          |              |   |       |
|  |       |   | 2a-2b | AVLW41622D※   |             | 4,940          |              |   |       |
|  |       | AC200/220V  | 1a-1b | AVLW42611D※   |             | 4,120          |              |   |       |
|  |       |   | 2a    | AVLW42620D※   |             | 4,120          |              |   |       |
|  |       |   | 2a-2b | AVLW42622D※   |             | 4,940          |              |   |       |
|  |       | 大形(φ40ボタン)<br>プッシュロックターンリセット<br>(記名式)<br>AVLW4B形 (注)<br><br> | LED   | AC/DC6V       |             | 1a-1b          | AVLW4B6611D※ | R | 3,400 |
|  |       |   |       |               |             | 2a             | AVLW4B6620D※ |   | 3,400 |
|  |       |   |       |               |             | 2a-2b          | AVLW4B6622D※ |   | 4,230 |
| AC/DC12V   | 1a-1b |   |       | AVLW4B1111D※  | 3,400       |                |              |   |       |
|  | 2a    |   |       | AVLW4B1120D※  | 3,400       |                |              |   |       |
|  | 2a-2b |   |       | AVLW4B1122D※  | 4,230       |                |              |   |       |
| AC/DC24V   | 1a-1b |   |       | AVLW4B2211D※  | 3,400       |                |              |   |       |
|  | 2a    |   |       | AVLW4B2220D※  | 3,400       |                |              |   |       |
|  | 2a-2b |   |       | AVLW4B2222D※  | 4,230       |                |              |   |       |
| AC100/110V   | 1a-1b |   |       | AVLW4B1611D※  | 4,160       |                |              |   |       |
|  | 2a    |   |       | AVLW4B1620D※  | 4,160       |                |              |   |       |
|  | 2a-2b |   |       | AVLW4B1622D※  | 4,970       |                |              |   |       |
| AC200/220V   | 1a-1b |   |       | AVLW4B2611D※  | 4,160       |                |              |   |       |
|  | 2a    |   |       | AVLW4B2620D※  | 4,160       |                |              |   |       |
|  | 2a-2b |   |       | AVLW4B2622D※  | 4,970       |                |              |   |       |

- ※(色記号): R(赤)
- 記名板サイズと彫刻範囲については、388 頁をご覧ください。
- 照光押ボタンスイッチはLED球を内蔵しています。
- 丸リング〔金属製〕=アルミ地色
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成ご指定に際しては、347 頁をご覧ください。

注) TWシリーズプッシュロックターンリセット形照光押ボタンスイッチは、国際安全規格ISO13850、IEC60947-5-5に基づく非常停止用スイッチとしては使用できません。国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、XWシリーズまたは、HWシリーズの非常停止用押ボタンスイッチをご使用ください。

## 外形寸法図

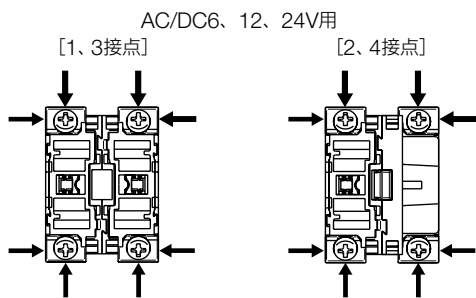
(単位: mm)

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>(1) 突形 (非記名 / 記名式)</b><br/>ALW2 · ALW2B · AOLW2 · AOLW2B形</p> <p>パネル厚1-6<br/>24<br/>29<br/>13<br/>19<br/>37<br/>30<br/>記名板の大きさ: <math>\phi 15.5</math></p>                 | <p><b>(2) 突形フルガード付 (非記名 / 記名式)</b><br/>ALFW2 · ALFW2B · AOLFW2 · AOLFW2B形</p> <p>パネル厚1-6<br/>24<br/>29<br/>20<br/>37<br/>30<br/>記名板の大きさ: <math>\phi 15.5</math></p>              | <p><b>(3) 正角突形 (記名式)</b><br/>ALQW2B · AOLQW2B形</p> <p>パネル厚1-6<br/>24<br/>29<br/>13<br/>20<br/>25<br/>30<br/>37<br/>30<br/>記名板の大きさ: <math>\square 21</math></p> |
| <p><b>(4) 中形プッシュロックターンリセット形 (非記名 / 記名式)</b><br/>AVLW3 · AVLW3B形</p> <p>パネル厚1-6<br/>リセット角度75°<br/>29<br/>29<br/>13<br/>22.5<br/>37<br/>30<br/>記名板の大きさ: <math>\phi 13.9</math></p> | <p><b>(5) 大形プッシュロックターンリセット形 (非記名 / 記名式)</b><br/>AVLW4 · AVLW4B形</p> <p>パネル厚1-6<br/>リセット角度75°<br/>40<br/>29<br/>13<br/>22.5<br/>37<br/>30<br/>記名板の大きさ: <math>\phi 13.9</math></p> |  |

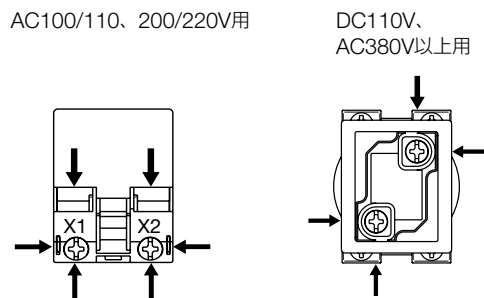
### 端子配線図 (BOTTOM VIEW)

- 1) 矢印は端子への配線方向を示しています。
- 2) DC110V用は端子No.X1が $\oplus$ 、端子No.X2が $\ominus$ です。

#### コンタクトブロックまたはダイレクトアダプタの場合



#### トランスの場合





# φ22 TW シリーズ 照光押ボタンスイッチ

## □ 接点構成とパネル内奥行寸法図 (共通)

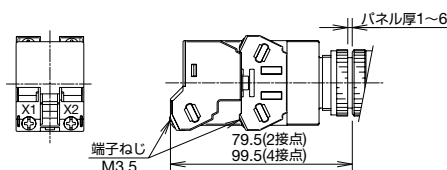
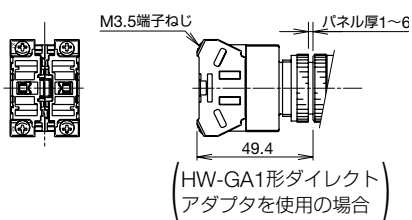
(単位: mm)

〈AC/DC6V、12V、24V〉

〈AC100/110V、200/220V〉

● 1接点タイプ

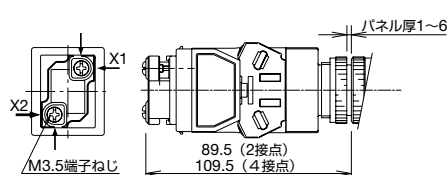
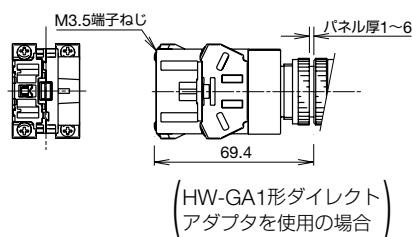
● 2接点、4接点タイプ



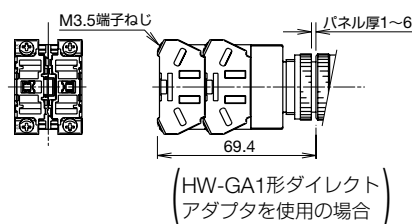
〈DC110V、AC380V用以上〉

● 2接点タイプ

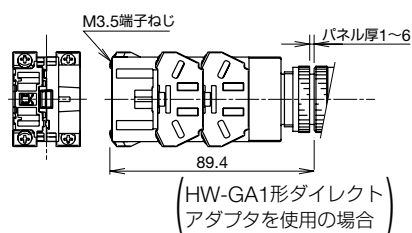
● 2接点、4接点タイプ



● 3接点タイプ



● 4接点タイプ



注) プッシュプル形の接点 (コンタクトブロック) 取付可能数は2個までです。

TWシリーズはパネル厚調整目盛りのある側が上側です。

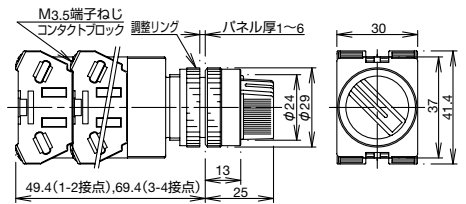
### ● 接点構成と接点記号

| 接点構成 | 接点記号     |          |
|------|----------|----------|
| 1接点  | 1a       | 10       |
|      | 1b       | 01       |
| 2接点  | 1a-1b    | 11       |
|      | 2a<br>2b | 20<br>02 |
| 3接点  | 2a-1b    | 21       |
|      | 1a-2b    | 12       |
|      | 3a<br>3b | 30<br>03 |
| 4接点  | 3a-1b    | 31       |
|      | 2a-2b    | 22       |
|      | 1a-3b    | 13       |
|      | 4a<br>4b | 40<br>04 |

## セレクタスイッチ(矢形ハンドル)

販売単位：1個

| 外觀                      | 接点構成表         |            | 各位置停止 |   | 右リターン | 左リターン                        | 標準価格<br>(税別・円)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ハンドル色：黒色</li> <li>● 方向表示キャップ：白色</li> <li>● リング標準色<br/>丸リング：アルミ地色</li> <li>● 接点構成が1aおよび1bのユニットにはダミーブロックが組み込まれています。</li> <li>● 接点構成が3S、4Sのリターン形はありません。</li> <li>● ご注意<br/>*印の機種は、接点動作が左右逆になります。<br/>(例)</li> </ul> |                              |         |         |       |
|-------------------------|---------------|------------|-------|---|-------|------------------------------|-----------------|---|------------------------------|---------|---------|-------|
|                         | 接点構成          | コンタクトブロック  | ノッチ位置 | 1 | 2     | 1 <sup>2</sup><br>(右→左、自動復帰) |                 |   | 1 <sup>2</sup><br>(左→右、自動復帰) |         |         |       |
| 90°<br>2ノッチ             | 1a<br>(10)    | ①          | a     | ● |       | ASW210                       | ASW2110         | ASW2210*  | 890                          |         |         |       |
|                         |               | ②          | -     |   | ●     | ASW211                       | ASW2111         | ASW2211*  |                              |         |         |       |
|                         | 1a-1b<br>(11) | ①          | a     | ● |       | ASW220                       | ASW2120         | ASW2220*  |                              | 1,215   |         |       |
|                         |               | ②          | b     |   | ●     | ASW222                       | ASW2122         | ASW2222*  |                              |         |         |       |
|                         | 2a<br>(20)    | ①          | a     | ● |       |                              |                 | *   |                              | 1,215   |         |       |
|                         |               | ②          | a     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         | 2a-2b<br>(22) | ①          | a     | ● |       |                              |                 |   |                              | 2,190   |         |       |
|                         |               | ②          | b     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         |               | ③          | a     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         |               | ④          | b     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         | 45°<br>3ノッチ   | 2a<br>(20) | ①     | a | ●     |                              | ASW320          | ASW3120   |                              | ASW3220 | ASW3320 | 1,215 |
|                         |               |            | ②     | a |       | ●                            | ASW302          | ASW3102   |                              | ASW3202 | ASW3302 |       |
| 2b<br>(02)              |               | ①          | b     |   | ●     | ASW322                       | ASW3122         | ASW3222   | ASW3322                      | 2,190   |         |       |
|                         |               | ②          | b     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
| 2a-2b<br>(22)           |               | ①          | a     | ● |       |                              |                 |   |                              | 2,190   |         |       |
|                         |               | ②          | a     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         |               | ③          | b     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         |               | ④          | b     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
| 4a<br>(40)              |               | ①          | a     | ● |       | ASW340                       | ASW3140         | ASW3240   | ASW3340                      | 2,190   |         |       |
|                         |               | ②          | a     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         |               | ③          | a     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         |               | ④          | a     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
| 4b<br>(04)              |               | ①          | b     |   | ●     | ASW304                       | ASW3104         | ASW3204   | ASW3304                      | 2,190   |         |       |
|                         |               | ②          | b     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         |               | ③          | b     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         |               | ④          | b     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
| 3S ☆                    |               | ①          | a     | ● |       | ☆<br>ASW33S-243              | -               | -   | -                            | 2,580   |         |       |
|                         |               | ②          | a     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         | ③             | b          |       | ● |       |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         | ④             | -          |       | ● |       |                              |                 |   |                              |         |         |       |
| 45°<br>4ノッチ・30°<br>5ノッチ | 4S ☆          | ①          | b     | ● |       | ☆<br>ASW44S-407              | -               | -   | 3,230                        |         |         |       |
|                         |               | ②          | b     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         | 4S ☆          | ①          | a     | ● |       | ☆<br>ASW44S-411              | -               | -   | 3,230                        |         |         |       |
|                         |               | ②          | b     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         |               | ③          | b     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         |               | ④          | a     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         | 3S ☆          | ①          | a     | ● |       | ☆<br>ASW43S-461              | -               | -   | 2,580                        |         |         |       |
|                         |               | ②          | b     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         |               | ③          | b     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         |               | ④          | -     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         | 4S ☆          | ①          | a     | ● |       | -                            | ☆<br>ASW54S-501 | -   | -                            | 3,230   |         |       |
|                         |               | ②          | b     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         |               | ③          | b     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |
|                         |               | ④          | a     |   | ●     |                              |                 |   |                              |         |         |       |




(単位：mm)

● 接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。(376頁～379頁)をご覧ください。  
● ハンドルや方向表示キャップの色違い、丸ハンドルをご希望の場合は、別売のハンドル・方向表示キャップをご利用ください。

# φ22 TW シリーズ セレクタスイッチ

## セレクタスイッチ(レバー形ハンドル)

販売単位：1個

| 外形<br>ノッチ角<br>ノッチ数      | レバー形ハンドル<br>ASW□□形 |    | 接点構成表   |                 | 各位置停止           | 右リターン             | 左リターン             | 標準価格<br>(税別円) | <ul style="list-style-type: none"> <li>● ハンドル色：黒色</li> <li>● 方向表示キャップ：白色</li> <li>● リング標準色：<br/>丸リング：アルミ地色</li> <li>● 接点構成が1aおよび1bの<br/>ユニットにはダミーブロック<br/>が組み込まれています。</li> <li>● 接点構成が3S、4Sのリターン<br/>形はありません。</li> <li>● ご注意<br/>*印の機種は、接点動作が左右<br/>逆になります。<br/>(例)</li> </ul> |
|-------------------------|--------------------|----|---------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------|--|
|                         | 取付位置               | 接点 | ノッチ位置   |                 | 1 2<br>(手動)     | 1 2<br>(右→左、自動復帰) | 1 2<br>(左→右、自動復帰) |               |  |
| 90°<br>2ノッチ             | 1a<br>(10)         | ①  | a       | ●               | ASW2L10         | ASW21L10          | ASW22L10*         | 1,025         | <ul style="list-style-type: none"> <li>*印の機種は、接点動作が左右<br/>逆になります。<br/>(例)</li> </ul>   |
|                         |                    | ②  | -       | ダミーブロック         |                 |                   |                   |               |  |
|                         | 1a-1b<br>(11)      | ①  | a       | ●               | ASW2L11         | ASW21L11          | ASW22L11*         | 1,420         |  |
|                         |                    | ②  | b       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         | 2a<br>(20)         | ①  | a       | ●               | ASW2L20         | ASW21L20          | ASW22L20*         | 1,420         |  |
|                         |                    | ②  | a       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         | 2a-2b<br>(22)      | ①  | a       | ●               | ASW2L22         | ASW21L22          | ASW22L22          | 2,190         |  |
|                         |                    | ②  | b       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
| ③                       |                    | a  | ●       |                 |                 |                   |                   |               |  |
| ④                       |                    | b  | ●       |                 |                 |                   |                   |               |  |
| 45°<br>3ノッチ             | 2a<br>(20)         | ①  | a       | ●               | ASW3L20         | ASW31L20          | ASW32L20          | ASW33L20      | 1,420  |
|                         |                    | ②  | a       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         | 2b<br>(02)         | ①  | b       | ●               | ASW3L02         | ASW31L02          | ASW32L02          | ASW33L02      | 1,420  |
|                         |                    | ②  | b       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         | 2a-2b<br>(22)      | ①  | a       | ●               | ASW3L22         | ASW31L22          | ASW32L22          | ASW33L22      | 2,190  |
|                         |                    | ②  | a       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         |                    | ③  | b       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         |                    | ④  | b       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         | 4a<br>(40)         | ①  | a       | ●               | ASW3L40         | ASW31L40          | ASW32L40          | ASW33L40      | 2,190  |
|                         |                    | ②  | a       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         |                    | ③  | a       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         |                    | ④  | a       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         | 4b<br>(04)         | ①  | b       | ●               | ASW3L04         | ASW31L04          | ASW32L04          | ASW33L04      | 2,190  |
|                         |                    | ②  | b       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         |                    | ③  | b       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         |                    | ④  | b       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
| 3S ☆                    | ①                  | a  | ●       | ASW3L3S-<br>243 | -               | -                 | -                 | 2,580         |  |
|                         | ②                  | a  | ●       |                 |                 |                   |                   |               |  |
|                         | ③                  | b  | ●       |                 |                 |                   |                   |               |  |
|                         | ④                  | -  | ダミーブロック |                 |                 |                   |                   |               |  |
| 45°<br>4ノッチ・30°<br>5ノッチ | 4S ☆               | ①  | b       | ●               | ASW4L4S-<br>407 | -                 | -                 | 3,230         | ☆印の機種は、ノッチ切替時に<br>接点がオーバーラップする場合<br>があります。<br><br>コンタクトブロックの<br>取付け位置<br>   |
|                         |                    | ②  | b       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         | 4S ☆               | ①  | a       | ●               | ASW4L4S-<br>411 | -                 | -                 | 3,230         |  |
|                         |                    | ②  | b       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         |                    | ③  | b       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         |                    | ④  | a       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         | 3S ☆               | ①  | a       | ●               | ASW4L3S-<br>461 | -                 | -                 | 2,580         |  |
|                         |                    | ②  | b       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         |                    | ③  | b       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         |                    | ④  | -       | ダミーブロック         |                 |                   |                   |               |  |
|                         | 4S ☆               | ①  | a       | ●               | -               | ASW5L4S-<br>501   | -                 | 3,230         |  |
|                         |                    | ②  | b       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         |                    | ③  | b       | ●               |                 |                   |                   |               |  |
|                         |                    | ④  | a       | ●               |                 |                   |                   |               |  |

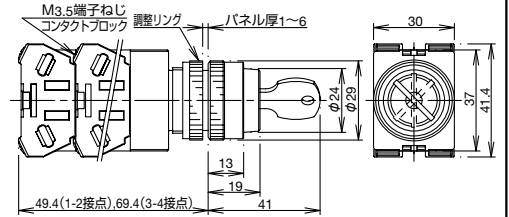
● 接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。376頁～379頁をご覧ください。

## セレクタスイッチ(鍵操作形)

販売単位：1個

| 外形          | 鍵操作形 ASW□K形 |         | 接点構成表   |   |             |         | 各位置停止    | 右リターン    | 左リターン    | 標準価格 (税別・円) | 注  |       |
|-------------|-------------|---------|---------|---|-------------|---------|----------|----------|----------|-------------|--|-------|
|             | 取付位置        | 接点      | 1       | 2 | 1 0 2       | 1 0 2   | 1 0 2    | 1 0 2    |          |             |  |       |
| 90°<br>2ノッチ | 1a (10)     | ① a     | ●       |   |             | ASW2K10 | ASW21K10 | ASW22K10 | *        | 1,860       | <ul style="list-style-type: none"> <li>シリンダカバー色：黒色</li> <li>リターン形のリターン側は、鍵不拔けになっています。各位置停止形は、いずれのノッチ位置でも抜き差しできます。なお、任意ノッチ位置の鍵抜け(不拔け)のご指定に際しては、<b>347</b>頁をご覧ください。</li> <li>リング標準色<br/>丸リング：アルミ地色</li> <li>接点構成が1aおよび1bのユニットにはダミーブロックが組み込まれています。</li> </ul> |       |
|             |             | ② -     | ダミーブロック |   |             |         |          |          |          |             |  |       |
|             | 1a-1b (11)  | ① a     | ●       |   |             | ASW2K11 | ASW21K11 | ASW22K11 | *        |             |  | 2,250 |
|             |             | ② b     | ●       |   |             |         |          |          |          |             |  |       |
|             | 2a (20)     | ① a     | ●       |   |             | ASW2K20 | ASW21K20 | ASW22K20 | *        |             |  | 2,250 |
|             |             | ② a     | ●       |   |             |         |          |          |          |             |  |       |
|             | 2a-2b (22)  | ① a     | ●       |   |             | ASW2K22 | ASW21K22 | ASW22K22 | *        |             |  | 3,020 |
|             |             | ② b     | ●       |   |             |         |          |          |          |             |  |       |
|             |             | ③ a     | ●       |   |             |         |          |          |          |             |  |       |
|             |             | ④ b     | ●       |   |             |         |          |          |          |             |  |       |
| 45°<br>3ノッチ | 2a (20)     | ① a     | ●       |   |             | ASW3K20 | ASW31K20 | ASW32K20 | ASW33K20 | 2,250       | <ul style="list-style-type: none"> <li>☆印の機種(接点構成が3S、4Sの機種)は、接点の使用電流値(負荷開閉電流値)が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。</li> <li>☆印の機種は、ノッチ切替時に接点がオーバーラップする場合があります。</li> </ul>  |       |
|             |             | ② a     |         | ● |             |         |          |          |          |             |  |       |
|             | 2b (02)     | ① b     |         |   | ■           | ASW3K02 | ASW31K02 | ASW32K02 | ASW33K02 | 2,250       |  |       |
|             |             | ② b     |         |   | ■           |         |          |          |          |             |  |       |
|             | 2a-2b (22)  | ① a     | ●       |   |             | ASW3K22 | ASW31K22 | ASW32K22 | ASW33K22 | 3,020       |  |       |
|             |             | ② a     |         | ● |             |         |          |          |          |             |  |       |
|             |             | ③ b     |         |   | ■           |         |          |          |          |             |  |       |
|             |             | ④ b     |         |   | ■           |         |          |          |          |             |  |       |
|             | 4a (40)     | ① a     | ●       |   |             | ASW3K40 | ASW31K40 | ASW32K40 | ASW33K40 | 3,020       |  |       |
|             |             | ② a     |         | ● |             |         |          |          |          |             |  |       |
|             |             | ③ a     | ●       |   |             |         |          |          |          |             |  |       |
|             |             | ④ a     |         | ● |             |         |          |          |          |             |  |       |
|             | 4b (04)     | ① b     |         |   | ■           | ASW3K04 | ASW31K04 | ASW32K04 | ASW33K04 | 3,020       |  |       |
|             |             | ② b     |         |   | ■           |         |          |          |          |             |  |       |
|             |             | ③ b     |         |   | ■           |         |          |          |          |             |  |       |
|             |             | ④ b     |         |   | ■           |         |          |          |          |             |  |       |
| 3S ☆        | ① a         | ●       |         |   | ASW3K3S-243 | -       | -        | -        | 3,405    |             |  |       |
|             | ② a         |         | ●       |   |             |         |          |          |          |             |  |       |
|             | ③ b         | ●       |         |   |             |         |          |          |          |             |  |       |
|             | ④ -         | ダミーブロック |         |   |             |         |          |          |          |             |  |       |

- 接点構成は上記以外にも多数をご用意しています。**376**頁～**379**頁をご覧ください。
- 鍵ナンバーちがいも可能。お問い合わせください。



(単位：mm)



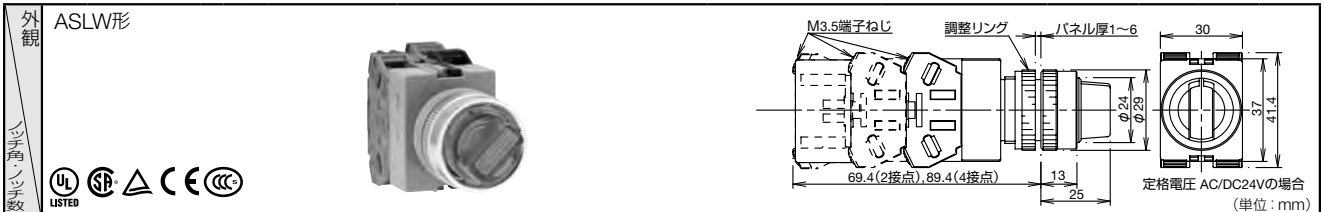
TWシリーズはパネル厚調整目盛りのある側が上側です。

# φ22 TW シリーズ 照光セレクトスイッチ

LED照光

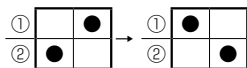
照光セレクトスイッチ

販売単位：1個



| 接点構成          | コンタクトブロック     |     | 定格使用電圧     | 各位置停止<br>1 2<br>(手動) | 右リターン<br>1 2<br>(右→左、自動復帰) | 左リターン<br>1 2<br>(左→右、自動復帰) | 両リターン<br>1 0 2<br>(左→右→中、自動復帰) | 照光色の指定記号と標準価格(税別・円) |       |       |       |       |
|---------------|---------------|-----|------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
|               | 取付位置          | 接点  |            |                      |                            |                            |                                | 1                   | 2     | 照光色   | 標準価格  | 照光色   |
| 90°<br>2ノッチ   | 1a-1b<br>(11) | ① a | ●          | AC/DC6V              | ASLW26611D*                | ASLW216611D*               | ASLW226611D**                  |                     | R     | 2,820 | S     | 3,340 |
|               |               |     | ○          | AC/DC12V             | ASLW21111D*                | ASLW211111D*               | ASLW221111D**                  | G                   | 2,820 | PW    | 3,340 |       |
|               |               | ② b | ●          | AC/DC24V             | ASLW22211D*                | ASLW212211D*               | ASLW222211D**                  | Y                   | 2,820 |       | 3,340 |       |
|               |               |     | ○          | AC100/110V           | ASLW21611D*                | ASLW211611D*               | ASLW221611D**                  | A                   | 3,570 |       | 4,080 |       |
|               |               |     | ●          | AC200/220V           | ASLW22611D*                | ASLW212611D*               | ASLW226211D**                  | W                   | 3,570 |       | 4,080 |       |
|               |               |     | ○          | AC/DC6V              | ASLW26620D*                | ASLW216620D*               | ASLW226620D**                  | R                   | 2,820 | S     | 3,340 |       |
|               | 2a<br>(20)    | ① a | ●          | AC/DC12V             | ASLW21120D*                | ASLW211120D*               | ASLW221120D**                  | G                   | 2,820 | PW    | 3,340 |       |
|               |               |     | ○          | AC/DC24V             | ASLW22220D*                | ASLW212220D*               | ASLW222220D**                  | Y                   | 2,820 |       | 3,340 |       |
|               |               | ② a | ●          | AC100/110V           | ASLW21620D*                | ASLW211620D*               | ASLW221620D**                  | A                   | 3,570 |       | 4,080 |       |
|               |               |     | ○          | AC200/220V           | ASLW22620D*                | ASLW212620D*               | ASLW22620D**                   | W                   | 3,570 |       | 4,080 |       |
|               |               |     | ① a        | ●                    | AC/DC6V                    | ASLW26622D*                | ASLW216622D*                   | ASLW226622D**       | R     | 3,630 | S     | 4,160 |
|               |               |     | ○          | AC/DC12V             | ASLW21122D*                | ASLW211122D*               | ASLW221122D**                  | G                   | 3,630 | PW    | 4,160 |       |
| 2a-2b<br>(22) | ② b           | ●   | AC/DC24V   | ASLW22222D*          | ASLW212222D*               | ASLW222222D**              | Y                              | 3,630               |       | 4,160 |       |       |
|               |               | ○   | AC100/110V | ASLW21622D*          | ASLW211622D*               | ASLW221622D**              | A                              | 4,380               |       | 4,910 |       |       |
|               | ③ a           | ●   | AC200/220V | ASLW22622D*          | ASLW212622D*               | ASLW22622D**               | W                              | 4,380               |       | 4,910 |       |       |
|               |               | ○   | AC/DC6V    | ASLW26622D*          | ASLW216622D*               | ASLW226622D**              | R                              | 3,630               | S     | 4,160 |       |       |

- (色記号): R (赤), G (緑), Y (黄), A (アンバー), W (乳白), S (青), PW (ピュアホワイト)
- 照光セレクトスイッチはLED球を内蔵しています。
- 丸リング [金属製] = アルミ地色
- 定格使用電圧と接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。(347頁、376頁~379頁) をご覧ください。
- \*印の機種は、接点動作が左右逆になります。



● コンタクトブロックの取付位置

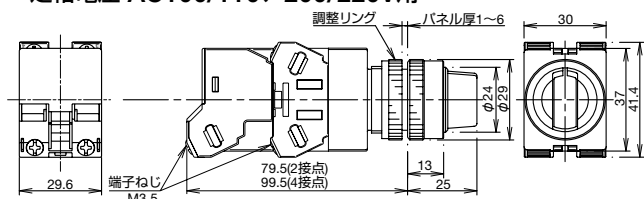


TW シリーズはパネル厚調整目盛りのある側が上側です。

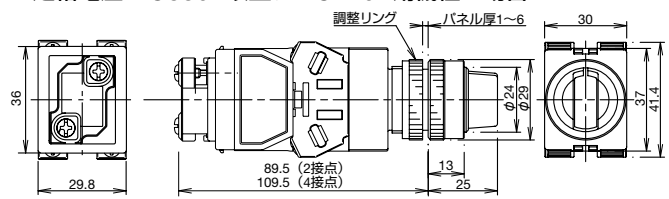
(単位: mm)

□ 外形寸法図

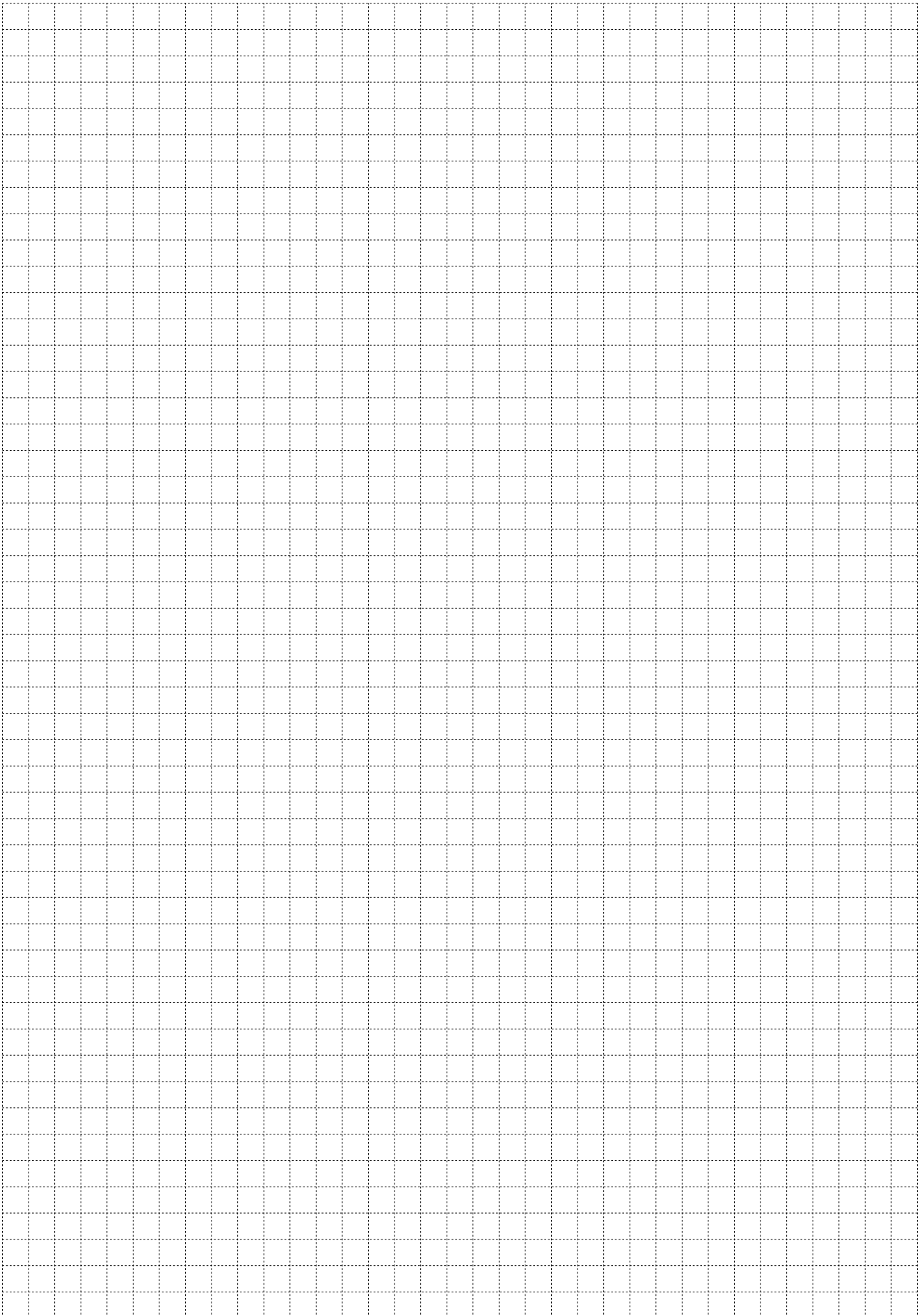
● 定格電圧 AC100/110、200/220V用



● 定格電圧 AC380V以上、DC110V用機種の場合







# φ22 TW シリーズ セレクタスイッチ接点構成表

## □ 90°-2ノッチ

|        |                        |       |                        |
|--------|------------------------|-------|------------------------|
| ノッチ仕様  | 各位置停止                  | 右リターン | 左リターン                  |
|        |                        |       |                        |
| 操作部の種類 | 矢形・レバー形<br>鍵操作形<br>照光式 |       | 矢形・レバー形<br>鍵操作形<br>照光式 |

| 接点構成     | 回路番号     | ブロック | ノッチ位置 |    |       |   | 加算額 (税別・円) (注2) |       |            |         |        |
|----------|----------|------|-------|----|-------|---|-----------------|-------|------------|---------|--------|
|          |          |      | ノッチ位置 |    | ノッチ位置 |   | A               | B     | C          |         |        |
|          |          |      | 取付位置  | 接点 | 1     | 2 | 1               | 2     | 矢形・レバー形の場合 | 鍵操作形の場合 | 照光式の場合 |
| 10       | 指定       | ①    | a     |    | ●     | ● |                 | (注1)  | (注1)       | (注1)    |        |
|          | 不要       | ②    | -     |    | ●     | ● |                 | (注1)  | (注1)       | (注1)    |        |
| 01       | 指定       | ①    | b     |    | ●     | ● |                 | (注1)  | (注1)       | (注1)    |        |
|          | 不要       | ②    | -     |    | ●     | ● |                 | (注1)  | (注1)       | (注1)    |        |
| 11       | 指定       | ①    | a     |    | ●     | ● |                 | (注1)  | (注1)       | (注1)    |        |
|          | 不要       | ②    | b     | ●  |       |   | ●               | 0     | 0          | 0       |        |
|          | 103      | ①    | b     | ●  |       |   |                 | ●     | 0          | 0       | 0      |
|          |          | ②    | a     |    | ●     | ● |                 |       | 0          | 0       | 0      |
| 20       | 指定       | ①    | a     |    | ●     | ● |                 | (注1)  | (注1)       | (注1)    |        |
|          | 不要       | ②    | a     |    | ●     | ● |                 | (注1)  | (注1)       | (注1)    |        |
| 02       | 指定       | ①    | b     | ●  |       |   | ●               | (注1)  | (注1)       | (注1)    |        |
|          | 不要       | ②    | b     | ●  |       |   | ●               | (注1)  | (注1)       | (注1)    |        |
| 22       | 指定<br>不要 | ①    | a     |    | ●     | ● |                 | (注1)  | (注1)       | (注1)    |        |
|          |          | ②    | b     | ●  |       |   | ●               | (注1)  | (注1)       | (注1)    |        |
|          |          | ③    | a     |    | ●     | ● |                 | (注1)  | (注1)       | (注1)    |        |
|          |          | ④    | b     | ●  |       |   | ●               | (注1)  | (注1)       | (注1)    |        |
|          | 109      | ①    | a     |    | ●     | ● |                 | 980   | 775        | 815     |        |
|          |          | ②    | b     | ●  |       |   | ●               | 980   | 775        | 815     |        |
|          |          | ③    | b     | ●  |       |   | ●               | 980   | 775        | 815     |        |
|          |          | ④    | a     |    | ●     | ● |                 | 980   | 775        | 815     |        |
|          | 110      | ①    | b     | ●  |       |   | ●               | 980   | 775        | 815     |        |
|          |          | ②    | a     |    | ●     | ● |                 | 980   | 775        | 815     |        |
|          |          | ③    | b     | ●  |       |   | ●               | 980   | 775        | 815     |        |
|          |          | ④    | a     |    | ●     | ● |                 | 980   | 775        | 815     |        |
|          | 111      | ①    | a     |    | ●     | ● |                 | 980   | 775        | 815     |        |
|          |          | ②    | a     |    | ●     | ● |                 | 980   | 775        | 815     |        |
|          |          | ③    | b     | ●  |       |   | ●               | 980   | 775        | 815     |        |
|          |          | ④    | b     | ●  |       |   | ●               | 980   | 775        | 815     |        |
| 117      | ①        | b    | ●     |    |       | ● | 980             | 775   | 815        |         |        |
|          | ②        | a    |       | ●  | ●     |   | 980             | 775   | 815        |         |        |
|          | ③        | a    |       | ●  | ●     |   | 980             | 775   | 815        |         |        |
|          | ④        | b    | ●     |    |       | ● | 980             | 775   | 815        |         |        |
| 31       | 107      | ①    | b     | ●  |       |   | ●               | 980   | 775        | 815     |        |
|          |          | ②    | a     |    | ●     | ● |                 | 980   | 775        | 815     |        |
|          |          | ③    | a     |    | ●     | ● |                 | 980   | 775        | 815     |        |
|          |          | ④    | a     |    | ●     | ● |                 | 980   | 775        | 815     |        |
| 40       | 指定<br>不要 | ①    | a     |    | ●     | ● |                 | 980   | 775        | 815     |        |
|          |          | ②    | a     |    | ●     | ● |                 | 980   | 775        | 815     |        |
|          |          | ③    | a     |    | ●     | ● |                 | 980   | 775        | 815     |        |
|          |          | ④    | a     |    | ●     | ● |                 | 980   | 775        | 815     |        |
| ☆<br>2R  | ☆<br>118 | ①    | a     |    | ■     |   |                 | 530   | 530        | 325     |        |
|          |          | ②    | b     | ■  |       |   |                 | 530   | 530        | 325     |        |
|          |          | ①    | a     |    | ■     |   |                 | 530   | 530        | 325     |        |
|          |          | ②    | b     | ■  |       |   |                 | 530   | 530        | 325     |        |
|          | ☆<br>119 | ①    | b     | ■  |       |   |                 | 530   | 530        | 325     |        |
|          |          | ②    | a     |    | ■     |   |                 | 530   | 530        | 325     |        |
|          |          | ①    | b     | ■  |       |   |                 | 530   | 530        | 325     |        |
|          |          | ②    | a     |    | ■     |   |                 | 530   | 530        | 325     |        |
| ☆<br>4R  | ☆<br>120 | ①    | a     |    | ■     |   |                 | 1,645 | 1,645      | 1,645   |        |
|          |          | ②    | b     | ■  |       |   |                 | 1,645 | 1,645      | 1,645   |        |
|          |          | ③    | a     |    | ■     |   |                 | 1,645 | 1,645      | 1,645   |        |
|          |          | ④    | b     | ■  |       |   |                 | 1,645 | 1,645      | 1,645   |        |
|          | ☆<br>170 | ①    | a     |    |       | ■ |                 | 1,645 | 1,645      | 1,645   |        |
|          |          | ②    | b     |    |       | ■ |                 | 1,645 | 1,645      | 1,645   |        |
|          |          | ③    | a     |    |       | ■ |                 | 1,645 | 1,645      | 1,645   |        |
|          |          | ④    | b     |    |       | ■ |                 | 1,645 | 1,645      | 1,645   |        |
| ☆<br>121 | ①        | b    | ■     |    |       |   | 1,645           | 1,645 | 1,645      |         |        |
|          | ②        | a    |       | ■  |       |   | 1,645           | 1,645 | 1,645      |         |        |
|          | ③        | b    | ■     |    |       |   | 1,645           | 1,645 | 1,645      |         |        |
|          | ④        | a    |       | ■  |       |   | 1,645           | 1,645 | 1,645      |         |        |
| ☆<br>171 | ①        | b    |       |    | ■     |   | 1,645           | 1,645 | 1,645      |         |        |
|          | ②        | a    |       |    | ■     |   | 1,645           | 1,645 | 1,645      |         |        |
|          | ③        | b    |       |    | ■     |   | 1,645           | 1,645 | 1,645      |         |        |
|          | ④        | a    |       |    | ■     |   | 1,645           | 1,645 | 1,645      |         |        |

- (注1) については各セレクタスイッチ記載頁の標準価格をご覧ください。
- (注2) 各機種種の接点構成「20」、「11」、「02」の標準価格に加算ください。

# TW シリーズ セレクタスイッチ 接点構成表 φ22

## □ 45°-3ノッチ

|        |                        |           |           |           |
|--------|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| ノッチ仕様  | 各位置停止<br>              | 右リターン<br> | 左リターン<br> | 両リターン<br> |
| 操作部の種類 | 矢形・レバー形<br>鍵操作形<br>照光式 |           |           |           |

| 接点構成 | 回路番号 | ブロック | ノッチ位置 |    |   | 加算額 (税別・円) (注2) |      |      |      |
|------|------|------|-------|----|---|-----------------|------|------|------|
|      |      |      | 取付位置  | 接点 | 1 | 0               | 2    | A    | B    |
| 11   | 202  | ①    | a     | ●  |   |                 | 0    | 0    | 0    |
|      |      | ②    | b     | ■  |   |                 |      |      |      |
|      | 203  | ①    | b     |    | ■ |                 | 0    | 0    | 0    |
|      |      | ②    | a     |    |   | ●               |      |      |      |
|      | 302  | ①    | a     | ●  |   |                 | 0    | 0    | 0    |
|      |      | ②    | b     | ■  |   |                 |      |      |      |
| 303  | ①    | b    |       | ●  |   | 0               | 0    | 0    |      |
|      | ②    | a    |       |    | ● |                 |      |      |      |
| 20   | 指定不要 | ①    | a     | ●  |   |                 | (注1) | (注1) | (注1) |
|      |      | ②    | a     |    |   | ●               |      |      |      |
| 301  | 指定不要 | ①    | a     | ●  |   |                 | 0    | 0    | 0    |
|      |      | ②    | a     |    |   | ●               |      |      |      |
| 02   | 指定不要 | ①    | b     |    | ■ |                 | (注1) | (注1) | (注1) |
|      |      | ②    | b     | ■  |   |                 |      |      |      |
| 304  | 指定不要 | ①    | b     |    | ● |                 | 0    | 0    | 0    |
|      |      | ②    | b     | ■  |   |                 |      |      |      |
| 22   | 指定不要 | ①    | a     | ●  |   |                 | (注1) | (注1) | (注1) |
|      |      | ②    | a     |    |   | ●               |      |      |      |
|      |      | ③    | b     |    | ■ |                 |      |      |      |
|      |      | ④    | b     | ■  |   |                 |      |      |      |
|      | 210  | ①    | b     |    |   | ■               | 980  | 775  | 815  |
|      |      | ②    | a     |    |   | ●               |      |      |      |
|      |      | ③    | b     |    | ■ |                 |      |      |      |
|      |      | ④    | a     |    |   | ●               |      |      |      |
|      | 308  | ①    | a     | ●  |   |                 | 980  | 775  | 815  |
|      |      | ②    | b     | ■  |   |                 |      |      |      |
|      |      | ③    | a     | ●  |   |                 |      |      |      |
|      |      | ④    | b     | ■  |   |                 |      |      |      |
| 309  | ①    | a    | ●     |    |   | 980             | 775  | 815  |      |
|      | ②    | b    | ■     |    |   |                 |      |      |      |
|      | ③    | b    |       | ●  |   |                 |      |      |      |
|      | ④    | a    |       |    | ● |                 |      |      |      |
| 310  | ①    | b    |       |    | ● | 980             | 775  | 815  |      |
|      | ②    | a    |       |    | ● |                 |      |      |      |
|      | ③    | b    |       | ●  |   |                 |      |      |      |
|      | ④    | a    |       |    | ● |                 |      |      |      |
| 31   | 206  | ①    | a     | ●  |   | 980             | 775  | 815  |      |
|      |      | ②    | b     | ■  |   |                 |      |      |      |
|      |      | ③    | a     | ●  |   |                 |      |      |      |
|      |      | ④    | a     |    |   | ●               |      |      |      |
| 207  | ①    | b    |       | ■  |   | 980             | 775  | 815  |      |
|      | ②    | a    |       |    | ● |                 |      |      |      |
|      | ③    | a    | ●     |    |   |                 |      |      |      |
|      | ④    | a    |       |    | ● |                 |      |      |      |
| 13   | 212  | ①    | a     | ●  |   | 980             | 775  | 815  |      |
|      |      | ②    | b     | ■  |   |                 |      |      |      |
|      |      | ③    | b     |    | ■ |                 |      |      |      |
|      |      | ④    | b     | ■  |   |                 |      |      |      |
| 313  | ①    | b    |       | ●  |   | 980             | 775  | 815  |      |
|      | ②    | a    |       |    | ● |                 |      |      |      |
|      | ③    | b    |       | ●  |   |                 |      |      |      |
|      | ④    | b    | ■     |    |   |                 |      |      |      |
| 40   | 指定不要 | ①    | a     | ●  |   | (注1)            | (注1) | (注1) |      |
|      |      | ②    | a     |    |   | ●               |      |      |      |
|      |      | ③    | a     | ●  |   |                 |      |      |      |
|      |      | ④    | a     |    |   | ●               |      |      |      |
| 305  | ①    | a    | ●     |    |   | 980             | 775  | 815  |      |
|      | ②    | a    |       |    | ● |                 |      |      |      |
|      | ③    | a    | ●     |    |   |                 |      |      |      |
|      | ④    | a    |       |    | ● |                 |      |      |      |
| 04   | 指定不要 | ①    | b     |    | ■ | (注1)            | (注1) | (注1) |      |
|      |      | ②    | b     | ■  |   |                 |      |      |      |
|      |      | ③    | b     |    | ■ |                 |      |      |      |
|      |      | ④    | b     | ■  |   |                 |      |      |      |
| 314  | ①    | b    |       | ●  |   | 980             | 775  | 815  |      |
|      | ②    | b    | ■     |    |   |                 |      |      |      |
|      | ③    | b    |       | ●  |   |                 |      |      |      |
|      | ④    | b    | ■     |    |   |                 |      |      |      |

### ● コンタクトブロックの取付け位置

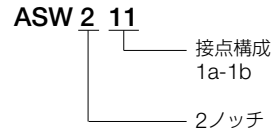


☆印の機種 (接点構成が2R、4Rの機種) は、接点の使用電流値 (負荷開閉電流値) が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。

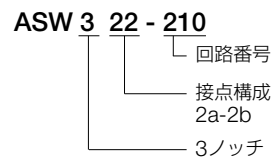
☆印の機種は、ノッチ切替時に接点がオーバーラップする場合があります。

注) 同一接点数でも回路により製品価格がことなる場合があります。

形番例  
回路番号指定不要の場合



回路番号指定の場合



● (注1) については各セレクタスイッチ記載頁の標準価格をご覧ください。 ● (注2) 各機種の接点構成「20」、「11」、「02」の標準価格に加算ください。

# φ22 TW シリーズ セレクタスイッチ接点構成表

## □ 45°-3ノッチ

|        |                        |
|--------|------------------------|
| ノッチ仕様  | 各位置停止<br>1 0 2<br>↓    |
| 操作部の種類 | 矢形・レバー形<br>鍵操作形<br>照光式 |

| 接点構成     | 回路番号      | コンタクトブロック |   | ノッチ位置   |   |       | 加算額 (税別・円) (注2) |         |        |
|----------|-----------|-----------|---|---------|---|-------|-----------------|---------|--------|
|          |           |           |   |         |   |       | A               | B       | C      |
|          |           |           |   | 1       | 0 | 2     | 矢形・レバー形の場合      | 鍵操作形の場合 | 照光式の場合 |
| 2S<br>☆  | 1361<br>☆ | ①         | a | ●       |   |       | 715             | 715     | 715    |
|          |           | ②         | b |         | ● |       |                 |         |        |
| 3S<br>☆  | 243<br>☆  | ①         | a | ●       |   |       | (注1)            | (注1)    | 1,155  |
|          |           | ②         | a |         |   | ●     |                 |         |        |
|          |           | ③         | b |         |   |       |                 |         |        |
|          |           | ④         | - | ダミーブロック |   |       |                 |         |        |
| 4S       | 233<br>☆  | ①         | a | ●       |   |       | 2,015           | 1,805   | 1,835  |
|          |           | ②         | b | ■       |   |       |                 |         |        |
|          |           | ③         | a | ●       |   |       |                 |         |        |
|          |           | ④         | a |         |   | ●     |                 |         |        |
|          | 234<br>☆  | ①         | a | ●       |   |       | 2,015           | 1,805   | 1,835  |
|          |           | ②         | b | ■       |   |       |                 |         |        |
|          |           | ③         | b |         |   | ●     |                 |         |        |
|          |           | ④         | b | ■       |   |       |                 |         |        |
|          | 235<br>☆  | ①         | b |         |   | ●     | 2,015           | 1,805   | 1,835  |
|          |           | ②         | a |         |   | ●     |                 |         |        |
|          |           | ③         | b |         |   | ●     |                 |         |        |
|          |           | ④         | a |         |   | ●     |                 |         |        |
| 237<br>☆ | ①         | a         | ● |         |   | 2,015 | 1,805           | 1,835   |        |
|          | ②         | a         |   |         | ● |       |                 |         |        |
|          | ③         | b         |   |         | ● |       |                 |         |        |
|          | ④         | a         |   |         | ● |       |                 |         |        |
| 240<br>☆ | ①         | b         |   |         | ● | 2,015 | 1,805           | 1,835   |        |
|          | ②         | b         | ■ |         |   |       |                 |         |        |
|          | ③         | a         |   |         | ● |       |                 |         |        |
|          | ④         | a         |   |         | ● |       |                 |         |        |

- (注1) については各セレクタスイッチ記載頁の標準価格をご覧ください。
- (注2) 各機種の接点構成「20」、「11」、「02」の標準価格に加算ください。

## □ 45°-3ノッチ

|        |                     |
|--------|---------------------|
| ノッチ仕様  | 各位置停止<br>1 0 2<br>↓ |
| 操作部の種類 | 矢形・レバー形<br>照光式      |

| 接点構成      | 回路番号      | コンタクトブロック |   | ノッチ位置 |   |   | 加算額 (税別・円) |        |
|-----------|-----------|-----------|---|-------|---|---|------------|--------|
|           |           |           |   |       |   |   | A          | C      |
|           |           |           |   | 1     | 0 | 2 | 矢形・レバー形の場合 | 照光式の場合 |
| 1336<br>☆ | 1336<br>☆ | ①         | a | ●     |   |   | 2,015      | 1,835  |
|           |           | ②         | a |       |   | ● |            |        |
|           |           | ③         | b |       |   | ● |            |        |
|           |           | ④         | b |       |   | ● |            |        |
| 1337<br>☆ | 1337<br>☆ | ①         | b |       |   | ● | 2,015      | 1,835  |
|           |           | ②         | a |       |   | ● |            |        |
|           |           | ③         | b | ■     |   |   |            |        |
|           |           | ④         | b |       |   | ● |            |        |
| 1352<br>☆ | 1352<br>☆ | ①         | a | ●     |   |   | 2,015      | 1,835  |
|           |           | ②         | b |       |   | ● |            |        |
|           |           | ③         | b | ■     |   |   |            |        |
|           |           | ④         | a |       |   | ● |            |        |
| 1355<br>☆ | 1355<br>☆ | ①         | a | ●     |   |   | 2,015      | 1,835  |
|           |           | ②         | b |       |   | ● |            |        |
|           |           | ③         | a |       |   | ● |            |        |
|           |           | ④         | b |       |   | ● |            |        |
| 1359<br>☆ | 1359<br>☆ | ①         | b |       |   | ● | 2,015      | 1,835  |
|           |           | ②         | b | ■     |   |   |            |        |
|           |           | ③         | b |       |   | ● |            |        |
|           |           | ④         | b | ■     |   |   |            |        |

- (注) 各機種の接点構成「20」、「11」、「02」の標準価格に加算ください。

# TW シリーズ セレクタスイッチ接点構成表 φ22

## □ 45°-4ノッチ

|        |  |
|--------|--|
| ノッチ仕様  | 各位置停止<br> |
| 操作部の種類 | 矢形・レバー形  |

| 接点構成     | 回路番号     | コンタクトブロック |   | ノッチ位置      |   |   |       | 加算額 (税別・円) (注2) |
|----------|----------|-----------|---|------------|---|---|-------|-----------------|
|          |          |           |   | A          |   |   |       |                 |
|          |          |           |   | 矢形・レバー形の場合 |   |   |       |                 |
| 取付位置     | 接点       | 1         | 2 | 3          | 4 |   |       |                 |
| 3S<br>☆  | 461<br>☆ | ①         | a | ●          |   |   |       | (注1)            |
|          |          | ②         | b |            | ● |   |       |                 |
|          |          | ③         | b |            |   | ● |       |                 |
|          |          | ④         | — | ダミーブロック    |   |   |       |                 |
| 4S       | 405<br>☆ | ①         | b |            | ■ |   |       | 2,015           |
|          |          | ②         | b |            | ● |   |       |                 |
|          |          | ③         | b |            |   | ● |       |                 |
|          |          | ④         | b | ■          |   |   |       |                 |
|          | 407<br>☆ | ①         | b |            | ■ |   |       | (注1)            |
|          |          | ②         | b |            | ● |   |       |                 |
|          |          | ③         | b |            |   | ● |       |                 |
|          |          | ④         | a |            |   |   | ●     |                 |
| 409<br>☆ | ①        | a         | ● |            |   |   | 2,015 |                 |
|          | ②        | b         |   | ●          |   |   |       |                 |
|          | ③        | b         |   |            | ● |   |       |                 |
|          | ④        | b         | ■ |            |   |   |       |                 |
| 411<br>☆ | ①        | a         | ● |            |   |   | (注1)  |                 |
|          | ②        | b         |   | ●          |   |   |       |                 |
|          | ③        | b         |   |            | ● |   |       |                 |
|          | ④        | a         |   |            |   | ● |       |                 |

- (注1) については各セレクタスイッチ記載頁の標準価格をご覧ください。
- (注2) 各機種の接点構成「20」、「11」、「02」の標準価格に加算ください。

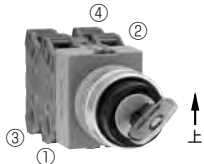
## □ 30°-5ノッチ

|        |  |
|--------|--|
| ノッチ仕様  | 各位置停止<br> |
| 操作部の種類 | 矢形・レバー形  |

| 接点構成    | 回路番号     | コンタクトブロック |   | ノッチ位置      |   |   |   |  | 加算額 (税別・円) (注2) |
|---------|----------|-----------|---|------------|---|---|---|--|-----------------|
|         |          |           |   | A          |   |   |   |  |                 |
|         |          |           |   | 矢形・レバー形の場合 |   |   |   |  |                 |
| 取付位置    | 接点       | 1         | 2 | 3          | 4 | 5 |   |  |                 |
| 4S<br>☆ | 501<br>☆ | ①         | a | ●          |   |   |   |  | (注1)            |
|         |          | ②         | b |            | ● |   |   |  |                 |
|         |          | ③         | b |            |   |   | ● |  |                 |
|         |          | ④         | a |            |   |   | ● |  |                 |

- (注1) については各セレクタスイッチ記載頁の標準価格をご覧ください。
- (注2) 各機種の接点構成「20」、「11」、「02」の標準価格に加算ください。

### ● コンタクトブロックの取付け位置



TWシリーズはパネル厚調整目盛りのある側が上側です。

☆印の機種 (接点構成が2S、3S、4Sの機種) は、接点の使用電流値 (負荷開閉電流値) が1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。

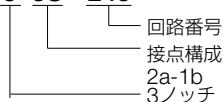
☆印の機種は、ノッチ切替時に接点がオーバーラップする場合があります。

注) 同一接点数でも回路により製品価格がことなる場合があります。

形番例

回路番号指定の場合

**ASW 3 3S - 243**

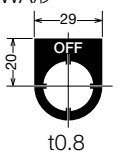
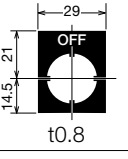
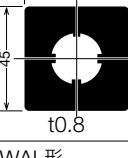
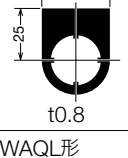
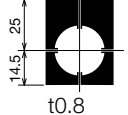


# φ22 TW シリーズ アクセサリ

## 銘板

(単位: mm)

ご注文形番にてご注文ください。

| 品名・外観   | 文字仕様       | 仕様      | 形番      | ご注文形番       | 標準価格<br>(税別・円) | 販売単位           | 説明  |
|---|------------|---------|---------|-------------|----------------|----------------|-----|
|   |            |         |         |             |                |                |     |
| <br>NWA形<br>t0.8     | 文字なし       | アルミニウム製 | NWA-0   | NWA-0       | 281            | 1個             | ・黒地 |
|   | 文字付き       |         |         | NWA-□       | NWA-0PN10      | 1,405          |     |
|   |            |         | NWA-□   |             | NWA-□          | 281            | 1個  |
|   | NWA-□PN10  |         |         | 1,405       | 1パック (同種10個入り) |                |     |
| <br>NWAQ形<br>t0.8    | 文字なし       | アルミニウム製 | NWAQ-0  | NWAQ-0      | 281            | 1個             | ・黒地 |
|   | 文字付き       |         |         | NWAQ-□      | NWAQ-0PN10     | 1,405          |     |
|   |            |         | NWAQ-□  |             | NWAQ-□         | 281            | 1個  |
|   | NWAQ-□PN10 |         |         | 1,405       | 1パック (同種10個入り) |                |     |
| <br>Nwas形<br>t0.8    | 文字なし       | アルミニウム製 | Nwas-0  | Nwas-0      | 281            | 1個             | ・黒地 |
|   |            |         |         | Nwas-0PN10  | 1,405          | 1パック (同種10個入り) |     |
| <br>Nwal形<br>t0.8   | 文字なし       | アルミニウム製 | Nwal-0  | Nwal-0      | 355            | 1個             | ・黒地 |
|   |            |         |         | Nwal-0PN10  | 1,760          | 1パック (同種10個入り) |     |
| <br>Nwaql形<br>t0.8 | 文字なし       | アルミニウム製 | Nwaql-0 | Nwaql-0     | 355            | 1個             | ・黒地 |
|   |            |         |         | Nwaql-0PN10 | 1,760          | 1パック (同種10個入り) |     |

- 形番の□には表記文字の指定記号が入ります。
- 上記銘板は、TWシリーズ専用です。


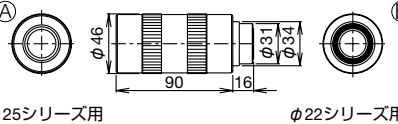

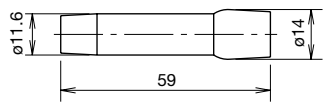

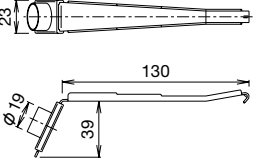

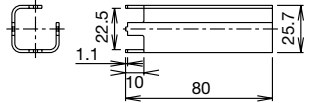

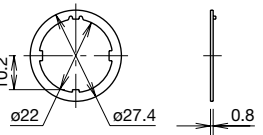

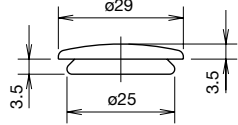

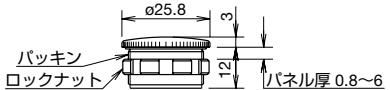



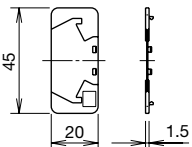
### □ 文字付銘板の表記文字

| 指定記号 | 表記文字 (英文)     | 指定記号 | 表記文字 (和文) |
|------|---------------|------|-----------|
| 1    | ON            | J3   | 起動        |
| 2    | OFF           | J4   | 停止        |
| 3    | START         | J31  | 切 入       |
| 4    | STOP          | J53  | 手動 切 自動   |
| 31   | OFF ON        |      |           |
| 35   | HAND AUTO     |      |           |
| 53   | HAND OFF AUTO |      |           |

## アクセサリ

(単位: mm)

ご注文形番にてご注文ください。

| 品名・外観   | 仕様  | 形番       | ご注文形番      | 標準価格<br>(税別・円) | 販売<br>単位              | 備考  |
|---|---|----------|------------|----------------|-----------------------|---|
| リングレンチ<br>         | ゴム製<br>(ニトリル系)  | OR-14    | OR-14      | 2,290          | 1個                    | ・パネル前面から丸リングの締め付けに使用します。<br><br>φ25シリーズ用                      φ22シリーズ用                               |
| ランプ交換工具<br>        | ゴム製<br>(ニトリル系)  | OR-55    | OR-55      | 70             | 1個                    | ・LED球の着脱時に使用するランプ交換工具です。<br>   |
| コンタクトブロック引外工具<br>  | 金属製<br>(鋼:亜鉛<br>メッキ)<br>/ゴム製<br>(ニトリル系)                       | TW-KC1   | TW-KC1     | 405            | 1個                    | ・コンタクトブロックやトランスの取外しのほか、防水レンズおよびパイロットライトのレンズの着脱やパネル厚の調整 (1, 1.6, 2, 2.3, 3.2, 5mm) などが容易に行える工具です。<br> |
| ナット締付工具 (金属製)<br> | 金属製<br>(鋼:ニッケル<br>メッキ)  | TW-KQ2   | TW-KQ2     | 405            | 1個                    | ・角リング取付用ナットの回し工具です。この工具はリングレンチ OR-14に挿入して使用することもできます。<br>   |
| 回り止めリング<br>      | 金属製<br>(鋼:亜鉛<br>メッキ)  | OGL-31   | OGL-31PN10 | 485            | 1パック<br>(同種10<br>個入り) | ・本体の回転防止用。<br>主にセレクトスイッチで<br>銘板を使用しない<br>ときに使用します。<br>・操作パネルの前面から<br>取付けて使用します。<br>                |
| 取付穴プラグ<br>       | ゴム製<br>(黒色)<br>ニトリル系  | OB-31    | OB-31PN05  | 390            | 1パック<br>(同種5<br>個入り)  | ・保護構造: IP65(丸穴)、IP40(回り止め加工時)<br>  |
| 取付穴プラグ<br>       | <プラグ本体><br>金属製<br>(亜鉛ダイカスト:<br>クロムメッキ)<br><ロックナット><br>ポリアミド樹脂 | LW9Z-BM  | LW9Z-BM    | 420            | 1個                    | ・保護構造: IP66(丸穴)、IP40(回り止め加工時)<br>・締付トルク: 1.2N・m<br>  |
| 取付穴プラグ<br>       | ポリアミド樹脂   | LW9Z-BP1 | LW9Z-BP1   | 420            | 1個                    | ・保護構造: IP65<br>・締付トルク: 2.0N・m<br>  |
| バリア<br>          | ポリアミド樹脂   | HW-VG1   | HW-VG1PN10 | 640            | 1パック<br>(同種10<br>個入り) | ・ユニット密着取付け時、<br>接触防止用としてコンタ<br>クトブロック間に使用し<br>ます。<br>(ユニット密着取付け時は<br>必ずご使用ください。)<br>               |


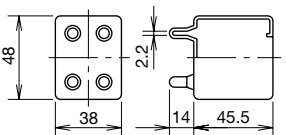
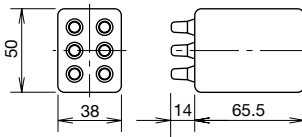

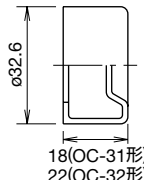


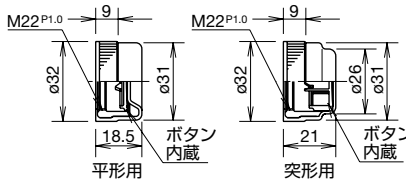

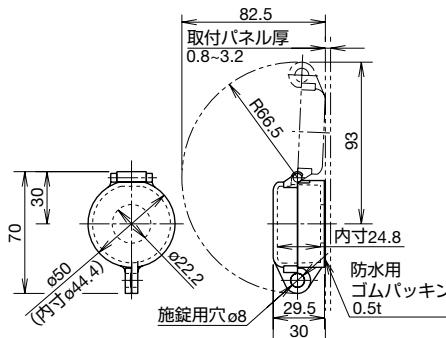



# φ22 TW シリーズ アクセサリ

## アクセサリ

(単位: mm)

ご注文形番にてご注文ください。

| 品名・外観  | 仕様                                       | 形番        | ご注文形番     | 標準価格<br>(税別:円) | 販売単位 | 備考   |
|--|--|-----------|-----------|----------------|------|--|
| コンタクトゴムカバー<br>  | コンタクトブロック1段(2接点)<br>ゴム製<br>(ニトリル系)<br>黒色 | OCW-99    | OCW-99    | 465            | 1個   | ・コンタクトブロック保護用の耐油ゴム製カバーです。<br>・押ボタンスイッチとセレクトースイッチに適合します。<br>・使用周囲温度: -5~+60℃<br>OCW-99形<br>  |
|  | コンタクトブロック2段(4接点)                         | OCW-299   | OCW-299   | 610            | 1個   | OCW-299形<br>  |
| 透明ボタンカバー<br>   | 平形ボタン用<br>突形ボタン用                         | OC-31     | OC-31     | 216            | 1個   | ・水のかかる場所に使用します。<br>ただし、屋外での使用や油には不適です。<br>   |
|  | ゴム製<br>(EPDM)                            | OC-32     | OC-32     | 216            | 1個   |  |
| ボタンカバー<br>①<br><br>②<br> | ①平形ボタン用<br>②突形ボタン用<br>ゴム製<br>(ニトリル系)     | OCW-10※   | OCW-10※   | 405            | 1個   | ・取付リングをゴムカバーで覆ったもので、押ボタンスイッチの防水性をより確実にします。<br>・ゴムカバー内にチップ(ボタン)を内蔵していますので、取付リングとスイッチ本体のチップを取り除いてからご使用ください。また、必ずチップ(ボタン)を本体の軸に合せてご使用ください。<br>・耐油性も良好です。<br>・※(色記号): B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)<br>・使用周囲温度: -5~+60℃<br> |
|  |  | OCW-11※   | OCW-11※   | 405            | 1個   |  |
| バドロックカバー<br>  | <カバー本体><br>ポリアリレート樹脂<br><パッキン><br>ニトリルゴム | HW9Z-KL1  | HW9Z-KL1  | 695            | 1個   | ・適合機種: モンタリ形・オルタネイト形の押ボタンスイッチと照光押ボタンスイッチおよび、セレクトスイッチの矢形ハンドルと鍵付き(板鍵は除く)タイプ。<br>   |
| 鍵操作形セレクトスイッチ用<br>バドロックカバー<br>   | 金属製<br>(鋼)                               | HS9Z-PC22 | HS9Z-PC22 | 2,300          | 1個   | ・適合機種: ASW□K形鍵操作形セレクトスイッチ<br>・ご使用時のご注意などは021-96~021-97頁をご覧ください。  |

## アクセサリ

(単位: mm)

ご注文形番にてご注文ください。

| 品名・外観                   |           | 仕様                      | 形番        | ご注文形番        | 標準価格<br>(税別・円)                            | 販売<br>単位      | 備考・外形寸法  |
|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|--------------|---|---------------|--|
| カラーリンク                  |           | ポリアセタール樹脂 (黒色)          | AW-RP1B   | AW-RP1BPN05  | 525                                       | 1パック (同種5個入り) | ①/⑦平形 ②/⑧突形<br><br>③/⑨突形 (レンズ用) ④角丸形<br><br>ベースプレート、ロックナット付属<br>⑤角形 ⑥角突<br>  |
|                         |           |                         | AW-FP1B   | AW-FP1B      | 375                                       | 1個            |  |
|                         |           |                         | AW-FP2B   | AW-FP2B      | 610                                       | 1個            |  |
|                         |           |                         | AW-H1B    | AW-H1B       | 281                                       | 1個            |  |
|                         |           |                         | AW-Q1B    | AW-Q1B       | 281                                       | 1個            |  |
|                         |           |                         | AW-QF1B   | AW-QF1B      | 420                                       | 1個            |  |
|                         |           | アルミニウム製                 | AW-R1     | AW-R1PN05    | 630                                       | 1パック (同種5個入り) | ・色: アルミ地色 (標準色)<br><br>・色: B (黒)<br><br>・色: アルミ地色 (標準色)<br>・色: アルミ地色 (標準色)<br>・色: アルミ地色 (標準色)<br>⑩大形<br>             |
|                         |           |                         | AW-R1B    | AW-R1B       | 176                                       | 1個            |  |
|                         |           |                         | AW-F1     | AW-F1        | 450                                       | 1個            |  |
|                         |           |                         | AW-F2     | AW-F2        | 730                                       | 1個            |  |
| セレクトハンドル                |           | ポリアセタール樹脂               | ASWHHY-※  | ASWHHY-※PN02 | 485                                       | 1パック (同種2個入り) | ※ (色記号): B (黒)、G (緑)、R (赤)<br>φ23.4 H19<br>※ (色記号): B (黒)、G (緑)、R (赤)<br>φ23.4 H19<br>・色: B (黒) のみです。<br>φ23.4 H18.5 |
|                         |           |                         | ASWHHL-※  | ASWHHL-※PN02 | 485                                       | 1パック (同種2個入り) |  |
|                         |           |                         | ASWHHM-B  | ASWHHM-BPN02 | 485                                       | 1パック (同種2個入り) |  |
|                         |           | ポリアセタール樹脂               | TW-HC1※   | TW-HC1※PN05  | 281                                       | 1パック (同種5個入り) | ※ (色記号): B (黒)、G (緑)、R (赤)、Y (黄)、S (青)、W (白)<br>W21 H18 D5   |
|                         |           | AS樹脂 <Oリング> ゴム製 (ニトリル系) | ASLWDDY-※ | ASLWDDY-※    | 630                                       | 1個            | ※ (色記号): Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白)<br>φ20.6 H19.6  |
| AS樹脂 <Oリング> ゴム製 (ニトリル系) | ASLWLDY-※ | ASLWLDY-※               | 630       | 1個           | ※ (色記号): R (赤)、G (緑)、S (青)<br>φ20.6 H19.6 |               |  |
|                         | 誤操作防止金具   | 金属製 (鋼:亜鉛メッキ)           | OLW-C     | OLW-C        | 310                                       | 1個            | ・平形押ボタンの前面を覆い、器物などの接触や不注意による誤操作を防止する金具です。<br>・質量 (約): 36.5g<br>  |

# φ22 TW シリーズ 保守用部品

## 保守用部品

(単位: mm)

ご注文形番にてご注文ください。

| 品名・外観   | 仕様  | 形番                               | ご注文形番                 | 標準価格<br>(税別・円) | 販売単位         | 備考   |   |  |
|---|---|----------------------------------|-----------------------|----------------|--------------|--|---|--|
| レンズ (表示灯用)<br>① ②<br><br>③ ④<br>  | ①平形<br>ユニット用  | AS樹脂                             | APW1L-※               | APW1L-※PN05    | 695          | 1パック (同種5個入り) ※ (色記号): R、G、S                     |   |  |
|   | ②平形<br>ユニット用<br>(記名式)   | ①φ23.6<br>H12.7                  | APW1LD-※              | APW1LD-※PN05   | 695          | 1パック (同種5個入り) ※ (色記号): Y、A、W                     |   |  |
|   |   | ②φ23.6<br>H12.7                  | APW11LN-※             | APW11LN-※PN05  | 695          | 1パック (同種5個入り) ※ (色記号): R、G、S、C*                  |   |  |
|   | ③突形<br>ユニット用  | ③φ23.6<br>H20.0                  | APW2L-※               | APW2L-※PN05    | 695          | 1パック (同種5個入り) ※ (色記号): R、G、S                     |   |  |
|   |   | ④□24.7<br>H12.3                  | APW2LD-※              | APW2LD-※PN05   | 695          | 1パック (同種5個入り) ※ (色記号): Y、A、W                     |   |  |
|   | ④正角平形<br>ユニット用  |                                  | APQW11L-※             | APQW11L-※PN05  | 695          | 1パック (同種5個入り) ※ (色記号): R、G、S、C*                  |   |  |
|   |   |                                  | APQW11LD-※            | APQW11LD-※PN05 | 695          | 1パック (同種5個入り) ※ (色記号): Y、A                       |   |  |
|   | レンズ<br>(照光押ボタン用)<br>① ②<br><br>③<br><br>(照光プッシュロック<br>ターンリセット用)<br>④ ⑤ ⑥<br> | ①突形<br>ユニット用                     | AS樹脂                  | ALW2L-※        | ALW2L-※PN05  | 695  | 1パック (同種5個入り) ※ (色記号): R、G、S              |  |
| ②突形<br>ユニット用<br>(記名式)   |   | ①φ23.6<br>H8.6                   | ALW2LD-※              | ALW2LD-※PN05   | 695          | 1パック (同種5個入り) ※ (色記号): Y、A、W                     |   |  |
|   |   | ②φ23.6<br>H8.6                   | ALW21L-※              | ALW21L-※PN05   | 695          | 1パック (同種5個入り) ※ (色記号): R、G、S、C*                  |   |  |
| ③正角突形<br>ユニット用  |   | ③□24.8<br>H9.6                   | ALW21LD-※             | ALW21LD-※PN05  | 695          | 1パック (同種5個入り) ※ (色記号): Y、A                       |   |  |
|   |   |                                  | ALQW21L-※             | ALQW21L-※PN05  | 695          | 1パック (同種5個入り) ※ (色記号): R、G、S、C*                  |   |  |
| ④⑤中形(φ29)<br>レンズユニット用   |   | ④⑤φ29.0/φ23.6<br>H12.7           | AVLW3L-R              | AVLW3L-RPN02   | 1,230        | 1パック (同種2個入り)                                    |   |  |
|   |   |                                  | AVLW31L-R             | AVLW31L-RPN02  | 1,230        | 1パック (同種2個入り)                                    | 記名式                                       |  |
|   |   | ⑥大形(φ40)<br>レンズユニット用             | ⑥φ40.0/φ23.6<br>H12.5 | AVLW4L-R       | AVLW4L-RPN02 | 1,405  | 1パック (同種2個入り)                             |  |
|   |   |                                  | AVLW41L-R             | AVLW41L-RPN02  | 1,405        | 1パック (同種2個入り)                                    | 記名式                                       |  |
| ボタン<br>① ②<br><br>③ ④<br><br>⑤<br><br>⑥<br><br>⑦<br><br>⑧<br><br>⑨<br><br>⑩<br> |   | ①平・角丸<br>平形ユニット用                 | ポリアセタール<br>樹脂         | ABW1B-※        | ABW1B-※PN05  | 211  | 1パック<br>(同種5個入り) ※ (色記号): B、G、R、Y、<br>S、W |  |
|   | ②突・角丸<br>突形ユニット用  | ①φ23.6<br>H3 (4.8)               | ABW2B-※               | ABW2B-※PN05    | 485          | 1パック<br>(同種5個入り)                                 |   |  |
|   | ③角平形ユ<br>ニット用   | ②φ23.6<br>H9.5 (11.5)            | ABQW1B-※              | ABQW1B-※PN05   | 355          | 1パック<br>(同種5個入り)                                 |   |  |
|   | ④角突形ユ<br>ニット用   | ③□24.8<br>H1.5 (3.0)             | ABQW2B-※              | ABQW2B-※PN05   | 485          | 1パック<br>(同種5個入り)                                 |   |  |
|   | ⑤中形(φ29)<br>ボタンユニット用  | ④□24.8<br>H8 (9.5)               | ABW3B-※               | ABW3B-※PN02    | 395          | 1パック<br>(同種2個入り)                                 |   |  |
|   | ⑥大形(φ40)<br>ボタンユニット用  | ⑤φ29 H12.5<br>⑥φ40 H12.5         | ABW4B-※               | ABW4B-※PN02    | 475          | 1パック<br>(同種2個入り)                                 |   |  |
|   | ⑦中形(φ29)プッシュ<br>ロックターンリセット用   | ⑦φ29.0/φ23.6<br>H12.7            | AVW3B-※               | AVW3B-※PN02    | 1,040        | 1パック<br>(同種2個入り) ※ (色記号): R、Y                    |   |  |
|   | ⑧大形(φ40)プッシュ<br>ロックターンリセット用   | ⑧φ40.0/φ23.6<br>H12.5            | AVW4B-※               | AVW4B-※PN02    | 1,130        | 1パック<br>(同種2個入り) ※ (色記号): R、Y                    |   |  |
|   | ⑨大形(φ40)<br>プッシュユニット用   | ⑨φ40/φ23.6<br>H20.2              | AYW4B-※               | AYW4B-※PN02    | 695          | 1パック<br>(同種2個入り) ※ (色記号): B、G、R、Y、<br>S、W        |   |  |
|   | ⑩大形(φ40)プッシュ<br>ロックリセット用  | ⑩φ40/φ23.6<br>H14                | AXW4B-R               | AXW4B-RPN02    | 955          | 1パック<br>(同種2個入り)                                 |   |  |
| 記名板<br>(表示灯用)<br>① ②<br>   | ①平形用  | アクリル樹脂                           | APW2B                 | APW2BPN05      | 281          | 1パック<br>(同種5個入り) ・乳白色<br>・外形図は 388 頁を<br>ご覧ください。 |   |  |
|   | ②角平形用<br>(UPQW用)  | ②□22.0<br>H2.6                   | APQW1B                | APQW1BPN05     | 355          | 1パック<br>(同種5個入り)                                 |   |  |
| 記名板 (照光押ボタン用)<br>①<br><br>②<br><br>③<br>   | ①突形/突形<br>フルガード   | アクリル樹脂                           | ALW2B                 | ALW2BPN05      | 281          | 1パック<br>(同種5個入り)                                 |   |  |
|   | ②正角突形用  | ②□21.0<br>H4.4                   | ALQW2B                | ALQW2BPN05     | 420          | 1パック<br>(同種5個入り)                                 |   |  |
|   | ③中形(φ29)/<br>大形(φ40)用   | ③φ15.7<br>H3.4                   | ALW3B                 | ALW3BPN05      | 420          | 1パック<br>(同種5個入り)                                 |   |  |
| 防水レンズ<br>① ②<br>   | ①UPQW用  | アクリル樹脂                           | APW00LN               | APW00LNPN05    | 295          | 1パック<br>(同種5個入り)                                 |   |  |
|   | ②ALQW用  | ①φ21.8<br>H7.1<br>②φ20.6<br>H5.6 | APW00L                | APW00LPN05     | 405          | 1パック<br>(同種5個入り)                                 |   |  |

\*照光色がW (乳白) およびPW (ピュアホワイト) の場合は、C (透明) のレンズを使用します。

## 保守用部品

(単位: mm)

(保守用部品としてご使用ください。この部品による増設や改造は行わないでください。)

ご注文形番にてご注文ください。

| 品名・外観   | 仕様  | 形番               | ご注文形番                | 標準価格<br>(税別・円) | 販売<br>単位          | 備考   |
|---|---|------------------|----------------------|----------------|-------------------|--|
| コンタクトブロック<br>              | 1a (NO) 接点                 | <b>HW-G10</b>    | <b>HW-G10</b> (注)    | 460            | 1個                | ハウジングの色:青 橋絡片ホルダの色:緑   |
|   | 1b (NC) 接点                 | <b>HW-G01</b>    | <b>HW-G01</b> (注)    | 460            | 1個                | 赤紫 赤   |
|   | 1a (EM) 接点<br>(アーリメック接点)   | <b>HW-G10R</b>   | <b>HW-G10R</b> (注)   | 660            | 1個                | 青 黒  |
|   | 1b (LB) 接点<br>(レイトブレイク接点)  | <b>HW-G01R</b>   | <b>HW-G01R</b> (注)   | 660            | 1個                | 赤紫 白   |
| ダミーブロック<br>質量(約):3.5g<br>  | ポリアミド樹脂   | <b>TW-DB</b>     | <b>TW-DBPN10</b>     | 695            | 1パック<br>(同種10個入り) | ・コンタクトブロック、ダイレクトアダプタが奇数の場合に使用します。                                  |
| ダイレクトアダプタ<br>質量(約):12g<br> |   | <b>HW-GA1</b>    | <b>HW-GA1PN02</b>    | 420            | 1パック<br>(同種2個入り)  | ・照明押ボタン・照明セレクトスイッチ・ダイレクトタイプ用                                       |
| トランスユニット<br>質量(約):65g<br>  | AC100/110V用   | <b>HW-T16</b>    | <b>HW-T16</b>        | 745            | 1個                | ・パイロットライト用<br>・照明押ボタンスイッチ・照明セレクトスイッチ用<br>(適合負荷)<br>LSTD-6(AC/DC6V) |
|   | AC200/220V用   | <b>HW-T26</b>    | <b>HW-T26</b>        | 745            | 1個                |  |
| 板鍵<br>W19.7 H39 D1.8<br>  | 金属製<br>(黄銅:ニッケルメッキ)   | <b>TW-SK-0</b>   | <b>TW-SK-0PN02</b>   | 840            | 2枚/1セット           | 鍵付セレクトスイッチ用<br>プッシュロック鍵リセット用                                       |
| コンタクトブロックプラグ<br>         | ポリアミド樹脂   | <b>HW9Z-CBPL</b> | <b>HW9Z-CBPLPN10</b> | 490            | 1パック<br>(同種10個入り) | ・コンタクトブロック中央部の穴を埋めるプラグ   |

注) 金接点をご希望の場合は形番末尾に「-MAU」をご指定ください。**HW-G10**、**HW-G01**の標準価格は870円加算となります。**HW-G10R**、**HW-G01R**の標準価格は865円加算となります。〈形番例〉**HW-G10-MAU**

### □ TWシリーズ保守用LED球

ご注文形番にてご注文ください。

| 外形寸法図   | 定格使用電圧   | 消費電流                                |      | 形番              | ご注文形番           | 発光色の指定と標準価格(税別・円) |          |             |          |                   |          |
|---|----------|-------------------------------------|------|-----------------|-----------------|-------------------|----------|-------------|----------|-------------------|----------|
|   |          | DC定格                                | AC定格 |                 |                 | 発光色<br>指定記号       | 標準<br>価格 | 発光色<br>指定記号 | 標準<br>価格 | 販売単位              | 使用<br>口金 |
|  <p>電圧表示<br/>口金(X2)<br/>ベースBA9S/13<br/>ハトメ(X1)</p> | AC/DC6V  | 7mA<br>(R,A,W)<br>5.5mA<br>(G,S,PW) | 8mA  | <b>LSTD-6</b> ※ | <b>LSTD-6</b> ※ | R,G,A,W           | 1,285    | S,PW        | 1,550    | 1個                | BA9S/13  |
|   |          |                                     |      |                 |                 | R,G,A,W           | 11,570   | S,PW        | 14,050   | 1パック<br>(同種10個入り) |          |
|   | AC/DC12V | 10mA                                | 11mA | <b>LSTD-1</b> ※ | <b>LSTD-1</b> ※ | R,G,A,W           | 1,285    | S,PW        | 1,550    | 1個                |          |
|   |          |                                     |      |                 |                 | R,G,A,W           | 11,570   | S,PW        | 14,050   | 1パック<br>(同種10個入り) |          |
|   | AC/DC24V | 10mA                                | 11mA | <b>LSTD-2</b> ※ | <b>LSTD-2</b> ※ | R,G,A,W           | 1,285    | S,PW        | 1,550    | 1個                |          |
|   |          |                                     |      |                 |                 | R,G,A,W           | 11,570   | S,PW        | 14,050   | 1パック<br>(同種10個入り) |          |

- ※(色記号): R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)、PW(ピュアホワイト)
- 照光色がY(黄)の場合には、PW(ピュアホワイト)をご使用ください。

### □ 白熱球の保守部品(代替LED球)について

※白熱球の保守用には、LED球をご使用ください。

| 機種(単位: mm)  | 白熱球         |          |         |         | 代替LED球          |                  |          |         |
|---|-------------|----------|---------|---------|-----------------|------------------|----------|---------|
|   | 形番          | 定格使用電圧   | 電球定格    | 使用口金    | 形番              | 発光色指定記号          | 定格使用電圧   | 使用口金    |
| LS球<br> <p>ガラス:φ11<br/>長さ:23</p> | <b>LS-6</b> | AC/DC6V  | 1W(6V)  | BA9S/13 | <b>LSTD-6</b> ※ | R、G、A、W、<br>S、PW | AC/DC6V  | BA9S/13 |
|   | <b>LS-8</b> | AC/DC12V | 1W(18V) |         | <b>LSTD-1</b> ※ |                  | AC/DC12V |         |
|   | <b>LS-2</b> | AC/DC18V | 1W(24V) |         | <b>LSTD-2</b> ※ |                  | AC/DC24V |         |
|   | <b>LS-3</b> | AC/DC24V | 1W(30V) |         | <b>LSTD-2</b> ※ |                  | AC/DC24V |         |

- 市販の白熱球を使用する場合、外形寸法、定格使用電圧、ワット数、口金が同じものをご使用ください。
- ※(色記号): R(赤)、G(緑)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青)、PW(ピュアホワイト)
- 照光色がY(黄)の場合には、PW(ピュアホワイト)のLED球をご使用ください。

# φ22 TW シリーズ 保守用部品・安全に関するご注意

## 別置形トランス

販売単位：1個

| 別置形トランス   | 定格使用電圧     | 使用電圧範囲         | 形番<br>(ご注文形番) | 標準価格<br>(税別・円) | 適合負荷                    |
|---|------------|----------------|---------------|----------------|-------------------------|
|  | AC100/110V | AC100/110V±10% | <b>TWR516</b> | 880            | LSTD-6※ (AC/DC6V、LED球)  |
|   | AC200/220V | AC200/220V±10% | <b>TWR526</b> | 880            |                         |
|   | AC400/440V | AC400/440V±10% | <b>TWR546</b> | 1,160          |                         |
|  | AC100/110V | AC100/110V±10% | <b>TWR512</b> | 940            | LSTD-2※ (AC/DC24V、LED球) |
|   | AC200/220V | AC200/220V±10% | <b>TWR522</b> | 940            |                         |
|   | AC400/440V | AC400/440V±10% | <b>TWR542</b> | 1,225          |                         |

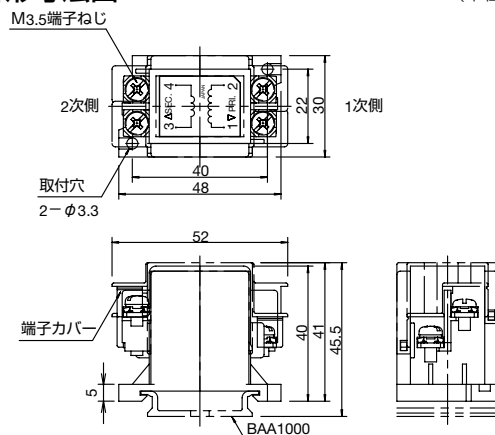
●別置形トランスには端子カバーが標準添付されています。

### □ 性能仕様

| 形番     | TWR5□6                                     | TWR5□2                  |
|--------|--|-------------------------|
| 定格使用電圧 | AC100/110V、AC200/220V、AC400/440V (50/60Hz) |                         |
| 消費電力   | 2.4VA                                      |                         |
| 定格絶縁電圧 | 600V                                       |                         |
| 絶縁抵抗   | 100MΩ以上 (DC500Vメガ)                         |                         |
| 標準使用状態 | 使用周囲温度                                     | -30~+60℃ (ただし、氷結しないこと)  |
|        | 保存周囲温度                                     | -40~+80℃ (ただし、氷結しないこと)  |
|        | 使用周囲湿度                                     | 35~85% RH (ただし、結露しないこと) |
| 耐振動    | 耐久   | 30Hz、片振幅1.5mm           |
|        | 誤動作  | 5~55Hz、片振幅0.5mm         |
| 耐衝撃    | 耐久   | 1000m/s <sup>2</sup>    |
|        | 誤動作  | 100m/s <sup>2</sup>     |
| 耐電圧    | AC2500V・1分間                                |                         |
| 端子ねじ   | M3.5                                       |                         |
| 適合電線   | 最大2mm <sup>2</sup> 2本以下                    |                         |
| 質量     | 約87g                                       |                         |

### □ 外形寸法図

(単位：mm)



### □ アクセサリ

#### ● DIN35mm幅レール

ご注文形番でご注文ください。

| 形番             | ご注文形番              | 長さ     | 材質              | 標準価格 (税別・円) | 販売単位           |
|----------------|--------------------|--------|-----------------|-------------|----------------|
| <b>BAA1000</b> | <b>BAA1000PN10</b> | 1000mm | アルミ製 (質量：約200g) | 6,180       | 1パック (同種10本入り) |
| <b>BAP1000</b> | <b>BAP1000PN10</b> | 1000mm | 鋼板製 (質量：約320g)  | 4,640       | 1パック (同種10本入り) |

#### ● 止め金具

ご注文形番でご注文ください。

| 形番          | ご注文形番           | 適合レール              | 標準価格 (税別・円) | 販売単位           | 外形寸法   |
|-------------|-----------------|--------------------|-------------|----------------|--|
| <b>BNL6</b> | <b>BNL6PN10</b> | BAA1000<br>BAP1000 | 310         | 1パック (同種10個入り) |  <p>質量：約15g<br/>鋼 (亜鉛メッキ)</p> |

## ⚠ 安全に関するご注意


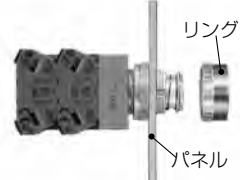
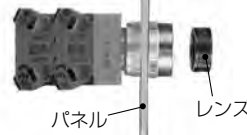
- 取付け、取外し、配線作業および保守・点検は、必ず電源を切って行ってください。感電および火災の危険があります。
- 電球交換の時は、必ずランプ交換工具をご使用ください。やけどの恐れがあります。
- 配線は印加電圧、通電電流に適した電線を使用し、端子ねじ (M3.5) は推奨締付トルク (1.0~1.3N・m) で締め付けてください。緩んだ状態で使用されますと、異常に発熱し、火災の危険があります。



## 使用上のご注意

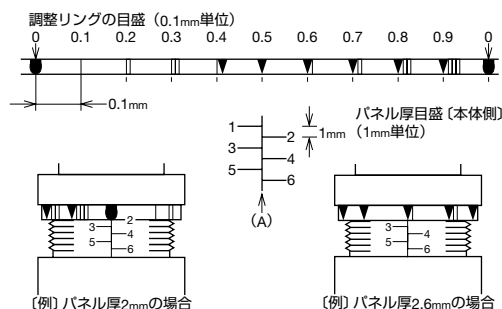
### □ パネルへの取付け方法

TWシリーズはパネル厚調整リング方式を採用しています。パネルへの取付けは次の順序で行います。

|                            |                    | ①パネル厚の調整  | ②リングによるパネル穴への取付け  | ③ボタンやレンズ、ハンドルの装着   |    |       |                            |     |                  |
|----------------------------|--------------------|---|---|--|----|-------|----------------------------|-----|------------------|
| 取付順序                       |                    |  |                     |   |    |       |                            |     |                  |
|                            |                    | パネル厚調整リング   | リング<br>パネル  | パネル レンズ  |    |       |                            |     |                  |
| 備考                         |                    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>パネル調整目盛のある方を上側にして取付けます</li> <li>銘板はリングを締付ける前に取付けます。</li> </ul> | 取付け方式  |    |       |                            |     |                  |
|                            |                    |   |   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>種類</th> <th>取付け方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>平形・突起ボタン、角形レンズ<br/>セレクトハンドル</td> <td>圧入式</td> </tr> <tr> <td>φ29・φ40ボタン、丸形レンズ</td> <td>ねじ込み式</td> </tr> </tbody> </table> | 種類 | 取付け方法 | 平形・突起ボタン、角形レンズ<br>セレクトハンドル | 圧入式 | φ29・φ40ボタン、丸形レンズ |
| 種類                         | 取付け方法              |   |   |  |    |       |                            |     |                  |
| 平形・突起ボタン、角形レンズ<br>セレクトハンドル | 圧入式                |   |   |  |    |       |                            |     |                  |
| φ29・φ40ボタン、丸形レンズ           | ねじ込み式              |   |   |  |    |       |                            |     |                  |
| ご使用工具                      | リングレンチ             |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>(丸リングの締付けや取外し)</li> </ul>                                      |  |    |       |                            |     |                  |
|                            | ナット締付工具            |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>(角リングの取付けや取外し)</li> </ul>                                      |  |    |       |                            |     |                  |
|                            | コンタクトブロック<br>取外し工具 | <ul style="list-style-type: none"> <li>(パネル厚の調整)</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>(リング取付け後の防水レンズ着脱)</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>(丸形レンズの着脱)</li> </ul>   |    |       |                            |     |                  |

#### ①パネル厚の調整について

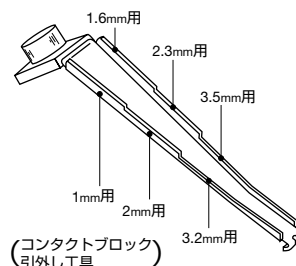
調整リングには0.1mm単位の目盛が設けられており、ご使用パネル厚に合わせてこの目盛を本体上側のパネル厚目盛の(A)位置に合わせて1mm～6mmまで、0.1mm間隔でセットできます。



(注) 銘板および回り止めリングご使用時は、これらの厚み(0.8mm)をプラスしてください。  
調整値 = [パネル値] + [0.8mm(銘板または回り止めリングの厚み)]

#### ●調整値が1、1.6、2、2.3、3.2、3.5mmの場合

調整値が上記数値の場合は、コンタクトブロック引外工具(別売)を写真の様に本体と調整リングの間にはさむだけで、より素早くパネル厚が調整できます。



#### ②リングによるパネル穴への取付け方法

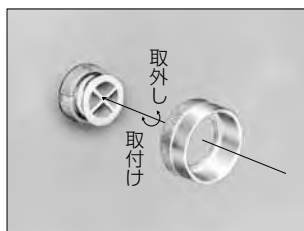
##### ●パネル穴への挿入に際して

パネル厚調整が終了パネルへ取り付ける時は、本体のパネル厚調整目盛のある方を上側にして取り付けます。特に、セレクトスイッチの場合には、必ずパネル厚調整目盛を上側にして取り付けてください。



##### ●丸形リングの取付け方法

丸形リングはすべてねじ込み式です。リングの締付け時にはリングレンチ(別売)を必ずご使用ください。



●リングの推奨締付トルクは2.0N・mです。

##### ●角形リングの取付け方法

1.ベースプレートを挿入します。

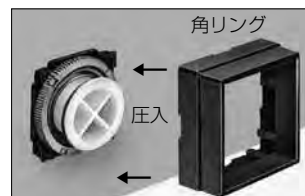


2.ロックナットを取り付けます。ナット締付工具をご使用いただけますと容易に行えます。



ナット締付工具 [別売]  
(TW-KQ2形)

3.リングを取り付けます。角形リングをベースプレートは圧入します。



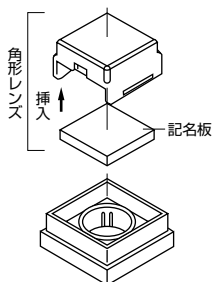
## 使用上のご注意

### ③ ボタンおよびレンズ、ハンドルの取付け方法

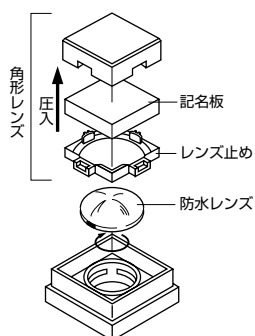
#### ● レンズの構造と記名表示

角形レンズはすべて記名表示可能です。記名表示する場合はレンズ内の記名板を取外して、これに彫刻します。

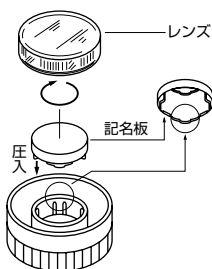
#### 角形パイロットライト



#### 角形照光押ボタン



#### 丸形パイロットライト(記名式)



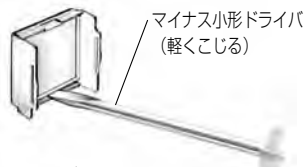
#### 1. 角形レンズの取外し方法

レンズの溝にードライバを挿入し軽くこじります。



#### 2. 記名板の取外し方法

##### ● パイロットライトの場合



##### ● 照光押ボタンの場合

フックのある方の1箇所にマイナス小形ドライバを挿入し、軽くこじるとレンズ止めが外れます。



#### 3. その他ご注意

- 照光押ボタンの角形レンズは防水レンズで保持する構造ですから防水レンズを取り外した状態では取付けできません。必ず防水レンズをご使用ください。
- 非記名式で使用の場合でも記名板は必ずご使用ください。

#### ● 記名板の彫刻スペース

角形レンズはすべて記名表示可能です。記名表示する場合はレンズ内の記名板を取り外して、これに彫刻します。

| 丸形 | 丸形(中形, 大形) | 角形(パイロットライト) | 角形(照光押ボタン) |
|----|------------|--------------|------------|
|    |            |              |            |

注) 彫刻の深さはいずれも0.5mm以内。

#### ● 丸形レンズや防水レンズの着脱に際して

パイロットライト・照光押ボタンの丸形レンズや、角形照光押ボタンスイッチの防水レンズ着脱時は、コンタクトブロック引外し工具のゴム部分をレンズや防水レンズに押しつけながら回転させますと、締め付けや取外しが容易に行えます。

### □ LED照光ユニットのご使用に際して

1. DC-DCコンバータユニットに配線時は⊕⊖の極性にご注意ください。

| ユニットの端子No. | 極性    |
|------------|-------|
| X1         | ⊕ 側端子 |
| X2         | ⊖ 側端子 |

2. ノイズなどが発生し易い場所で使用される場合は、AC110V、220V入力(LED照光ユニット)をおすすめします。AC/DC6、12、24V入力(LED照光ユニット)を使用される場合は、ノイズなどに十分ご注意ください。

ノイズなどの発生が多い場所で使用する場合は、**前-50**頁をご覧ください。

3. PW色(ピュアホワイト色)について

屋外では使用しないでください。輝度や色合いの劣化の原因となります。

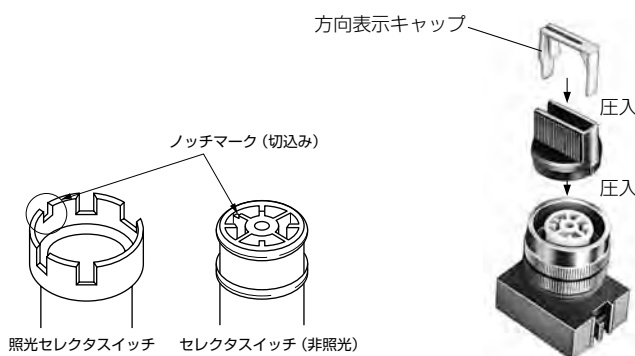
乳白色のレンズをお使いください。他のレンズでは、発色が悪くなります。Y色レンズも使用可能です。

#### ● セレクタハンドルの取付け方法

取付けは次の順序で行います。

1. ハンドルの取付方向を明確にするため操作軸にノッチマークが設けられており、ハンドルの指示方向をこのノッチマークに合わせて圧入します。

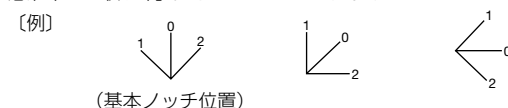
2. 非照光式の場合の、方向表示キャップの取付け  
ハンドルへ方向表示キャップを圧入します。この方向表示キャップはハンドルの抜け止めを兼ねています。



照光セレクタスイッチ    セレクタスイッチ(非照光)

| 90°-2ノッチ | 45°-3ノッチ | 45°-4ノッチ | 30°-5ノッチ |
|----------|----------|----------|----------|
|          |          |          |          |

なお、非照光ハンドルは基本ノッチ位置以外に45° 間隔で任意位置へ取り付けることもできます。



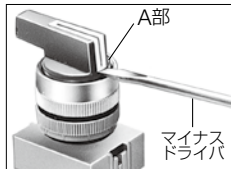
(基本ノッチ位置)



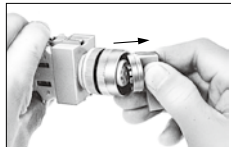
## 使用上のご注意

### ● ハンドルの取外し方法

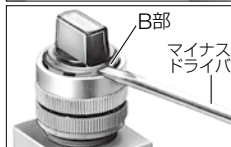
非照光ハンドルの場合は、先ず方向表示キャップを取り外した後、ハンドルを取り外します。



**1. 方向表示キャップの取外し**  
A部に幅4.5mm以下のマイナスドライバを挿入して少し回転させると外れます。



**2. ハンドル (非照光) の取外し**  
ハンドルを横方向へゆるやかにこじっていただきますと取り外せます。



**3. 照光ハンドルの取外し**  
B部の溝に幅5mm以下のマイナスドライバを挿入して軽くこじると外れます。

### □ LED球の着脱方法

LED球の着脱はランプ交換工具 (OR-55形) を使用して、パネル前面から行えます。

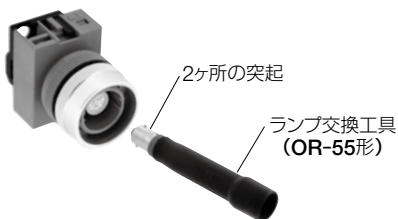
[取り外し方法]

ランプ交換工具 (OR-55形) をLED球の頭部に被せ、押しながらか反時計方向へ少し回すとLED球が取り外せます。

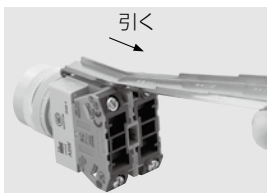


[取り付け方法]

ランプ交換工具にLED球の頭部を差し込み、LED球を保持した状態で、LED球の2ヶ所の突起をユニット内の受金の溝に合わせて挿入し、押しながらか時計方向へ回すと装着できます。



### □ コンタクトブロックおよびトランス、ダイレクトアダプタの取外し方法



ユニットの後部からコンタクトブロック引外工具の先端を取外すコンタクトブロック (またはトランス、ダイレクトアダプタ) の結合用爪の先端にひっかけて手前に引くと簡単に取り外せます。

### □ セレクタスイッチについて

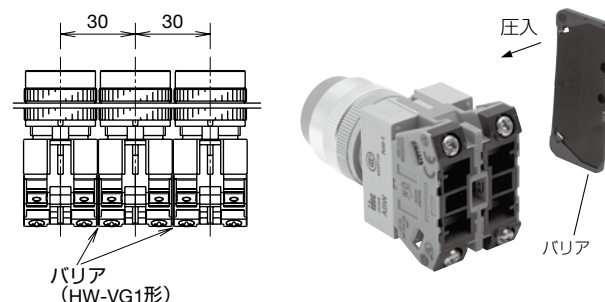
ハンドル操作は各ノッチ位置まで確実に行ってください。構造上、ノッチ途中で手放すと止まることがありますのでご注意ください。

### □ 鍵操作形セレクタスイッチについて

板鍵は本体奥まで確実に挿入し、操作してください。不十分な状態での操作は故障の原因となりますので、ご注意ください。

### □ 集合取付け時のご注意

ユニットを横方向へ30mmピッチで取り付ける場合 (密着取付け) は端子の混触防止や沿面距離拡大のため、必ずコンタクトブロックにバリア (別売・アクセサリに記載) を装着してください。バリアはコンタクトブロックの側面へ簡単に圧入取付けできます。(381頁をご覧ください。)



### □ 配線時のご注意

#### ● 端子ねじの推奨締付トルク

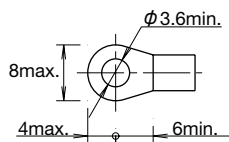
端子ねじの締付けは1.0~1.3N・mで確実に行ってください。

#### □ 適合取付電線について

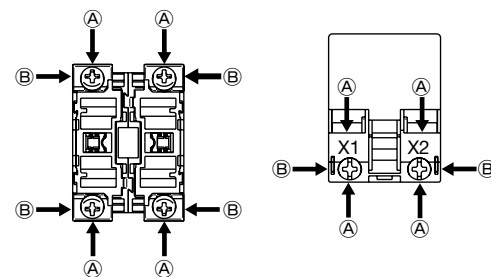
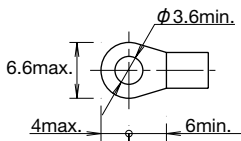
適合接続電線は2mm<sup>2</sup> max. (単線φ1.6 max.) 2本以下です。

#### ● 適合圧着端子

##### ① 方向の場合



##### ② 方向の場合



圧着端子の圧着部は絶縁被覆チューブ、キャップなどで絶縁して使用してください。

#### ● 単線

