/5シリーズコントロールユニット

427 ||ア 448 451 455 コントロールボックス 防塵用コンタクトブロック ▶ 1618

安全性・耐環境性を重視したHeavy Type(ヘビータイプ)の ϕ 25シリーズ。フィンガープロテクション構造のSS端子採用。

- 端子カバー不要。
- 丸形圧着端子の配線工数を大幅に削減。
- UL、CSA認証品およびEN規格適合品。(一部機種は除く)

| 適用規格 | 認証マーク | 認証機関・ファイルNo. | | |
|-----------------|--------------|--|--|--|
| UL508 | UL LISTED | UL Listing 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 | | |
| EN60947-5-1 | ((| 自己宣言 (欧州低電圧指令による) | | |
| GB14048.5 | @ | CCC No. 2013010305611328 (パイロットライトはNo. 2013010304596127) | | |





定格·仕様

□ 接点定格

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

● 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。)

(注) 使用電流は、JIS C8201-5-1:1999の閉路および遮断 電流容量による級別を表示しています。

セレクタスイッチおよび照光セレクタスイッチの内、接点構成 が2S、3S、4S、および2R、4Rの機種は、接点定格が1/2に なります。

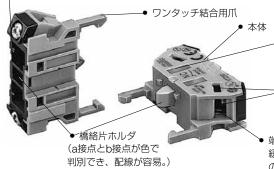
定格絶縁電圧 (600V) および定格通電電流 (10A) は同一値 です。

□ 性能

• 使用負荷種別に基づいた使用電圧と電流

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

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VIDE0106Part100に準拠した端子カバー一体構造採用。



- 2重遮断、ローリング接触方式 接点材質:銀接点、指定により 金接点(銀に金接点)対応可能。
- 配線は2方向から可能。
- 丸形圧着端子のほか、単線も接続可能。

端子ねじは常に配線作業待機状態、ねじを 緩めたり、取外しの手間が不要で、配線時 のねじ脱落も防止できます。

● 各操作部へは2段(4ブロック)まで取り付けできます。

| 接点 | 1a (NO) | 1b (NC) | 1ā (EM) アーリメイク | 1万(LB) 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 |

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。

□ 性能仕様

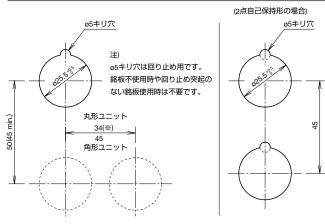
| _ ITH | | |
|--------|-----|--|
| | | 使用周囲温度:−25~+50℃(ただし、氷結しないこと) |
| 標準使用状態 | | 使用周囲湿度:45~85%RH(ただし、結露しないこと) |
| | | 保存周囲温度:-40~+80℃(ただし、氷結しないこと) |
| 接触抵抗 | 亢 | 50mΩ以下(初期值) |
| 絶縁抵抗 | 亢 | 100MΩ以上 (DC500Vメガ) |
| 耐電圧 | | 充電部と非充電部間:AC2500V-1分間 (ただし、パイロットライトのダイレクト式はAC2000V-1分間) |
| 耐振動 | 誤動作 | 5~55Hz、片振幅0.5mm |
| 加坡到 | 耐久 | 30Hz、片振幅1.5mm |
| 耐衝撃 | 誤動作 | 100m/s ² |
| | 耐久 | 1000m/s ² |
| 機械的寿命 | | 押ボタンスイッチ、照光押ボタンスイッチ モメンタリ形・・・・・500万回以上 その他の動作形・・・・25万回以上 ブッシュロックターンリセットスイッチ・・・・25万回以上 セレクタスイッチ・・・・・50万回以上 鍵操作形セレクタスイッチ・・・・50万回以上 照光セレクタスイッチ・・・50万回以上 |
| 電気的寿命 | | 押ボタンスイッチ |
| 質量(約) | | 72g (ABS122N) 36g (APS122DN) 97g (ALS22222DN) 76g (ASS222N) 117g (ASS2K22N) 97g (ASLS22222DN) |

□ LEDの定格

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

- ◆ ※ (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)
- 橙色を希望される場合は、A (アンバー) をご指定ください。
- Y (黄) を希望される場合は、PW (ピュアホワイト) をご指定ください。

取付穴加工図・最小取付ピッチ



- 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) およびパイロットライト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 をご参照の上、配線の作業性を考慮してお決めください。
- ※大形ボタン (φ35) は35mm以上
- ※大形ガード付は、42mm以上
- ※2·3ノッチのレバー形セレクタスイッチは42mm以上 ※4·5ノッチのレバー形セレクタスイッチは50mm以上

□ 内蔵LED球定格

• LSTD球

| 形番 | | LSTD-6* | | LSTD-1* | LSTD-2* | | | |
|----------------|------|---|---------|------------------|------------------|--|--|--|
| 使用口金 | | BA9S/13 | | | | | | |
| 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% | | | |
| 消費電流 | | R,A,W | G,S,PW | R,G,A,W, S,PW | R,G,A,W, S,PW | | | |
| | DC定格 | 7mA | 5.5mA | 10mA | 10mA | | | |
| | AC定格 | 8mA | 8mA | 11mA | 11mA | | | |
| ベース樹 | 脂色 | 発光色と同- | - ただし、P | W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 (参考値) | 寿命 | 約50,000時間(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 | | X1° LEDチップ ―――――――――――――――――――――――――――――――――――― | | | | | | |
| 質量(約 |) | 2g | | | | | | |

◆ ※ (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)

□ 保護構造

| | ユニット | IEC 60529 | JIS C 0920 | NECA C 4520 |
|---------------------------------|--|-----------|------------|------------------|
| AXXX (形番の頭部記号が "A"、のフェット) | 押ボタンスイッチ 丸レンズ付パイロットライト 丸レンズ付照光押ボタンスイッチ セレクタスイッチ | IP65 | 耐じん形/噴流 | 耐じん形/防噴流形 防油形 |
| "A" のユニット) | 照光セレクタスイッチ 鍵操作形セレクタスイッチ | IP54 | 防まつ形 | 防じん形/防まつ形 |
| UXXX (形番の頭部記号が "U" のユニット) | 角形押ボタンスイッチ 角レンズ付パイロットライト 角レンズ付照光押ボタンスイッチ | IP40 | _ | 全閉形/開放形 |

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 | 定格使用電圧 | 内蔵LED球 |
|-------------|-------------|----------|
| | AC/DC 6V | LSTD-6* |
| ダイレクト式 | 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

要な場合は 1637 頁をご覧ください)。

TWS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(追加で必

□ ご指定方法

▼ TWSシリーズ 押ボタンスイッチ (427頁~430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:**ABS 1** 11 NR - <u>MAU</u>

 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 : 2aの標準価格+400円 03: 3b : 2aの標準価格+400円 12: 1a2b : 2aの標準価格+400円

12: 1a2b : 2aの標準価格+400円 21: 2a1b : 2aの標準価格+400円

ご注意

- プッシュプル形 AYS3形 (**429**頁) は2接点までです。
- 加算額は機種により多少変動するものもあります。
- TWSシリーズ パイロットライト (431頁)

照光部の使用電圧違いを指定する場合は以下になります。

照光部の電圧

形番例: APS 1 <u>12</u> 6D NR

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。

φ25 TWS シリーズ コントロールユニット

TWSシリーズ 照光押ボタンスイッチ(433頁~437頁)

接点構成/照光部の使用電圧違い/金接点仕様を指定する場合は 以下になります。

形番例: ALFS 2 126 13DNR - MAU

接点仕様 MAU: 金接点 ;標準価格+1接点あたり555円 ; 2aの標準価格-400円 10 : 1a 01 : 1b 11 : 1a1b 接点構成 : 2aの標準価格-400円 **20**: 2a **02**: 2b **21**: 2a1b ; 2aの標準価格と同じ ; 2aの標準価格+400円 ; 2aの標準価格+400円 12: 1a2b **30**:3a : 2aの標準価格+400円 **03**:3b ; 2aの標準価格+400円 **31**:3a1b ; 2a2bの標準価格と同じ 22 : 2a2b ; 2a2bの標準価格と同じ 13: 1a3b **40**:4a ; 2a2bの標準価格と同じ **04**:4b ; 2a2bの標準価格と同じ

- 照光部の電圧

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

ご注意 • トランス式、DC-DCコンバータ式は、1接点 (1a,1b)、3接点 (3a,2a1b,1a2b,3b) の組合わせはできません。 • 加算額は機種により多少変動するものもあります。

• TWSシリーズ セレクタスイッチ (439頁~441頁)

金接点仕様を指定する場合は 以下になります。

形番例: ASS 2 11 N - MAU

- 接点仕様

MAU:金接点 ;標準価格+555円(1接点あたり)

組合わせ上のご注意

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)指定例

| | ノッチ | 抜け(不抜け)仕様 | 抜け(不抜け)記号 | 形番例 |
|------|--------|------------------|-----------|------------|
| | | 全抜け | 無し | ASS2K11N |
| 2ノッチ | 各位置停止形 | 左抜け(右不抜け) | В | ASS2K11NB |
| | | 右抜け(左不抜け) | С | ASS2K11NC |
| | 右リターン | 左抜け(右不抜け) | 無し | ASS21K11N |
| | 左リターン | 右抜け(左不抜け) | 無し | ASS22K11N |
| | | 全抜け | 無し | ASS3K20N |
| | | 左・中抜け(右不抜け) | В | ASS3K20NB |
| | | 中・右抜け(左不抜け) | С | ASS3K20NC |
| | 各位置停止形 | 中抜け(左・右不抜け) | D | ASS3K20ND |
| | | 左・右抜け(中不抜け) | Е | ASS3K20NE |
| | | 左抜け(中・右不抜け) | G | ASS3K20NG |
| 3ノッチ | | 右抜け(左・中不抜け) | Н | ASS3K20NH |
| 3297 | | 左・中抜け(右不抜け) | 無し | ASS31K20N |
| | 右リターン | 中抜け(左・右不抜け) | D | ASS31K20ND |
| | | 左抜け(中・右不抜け) | G | ASS31K20NG |
| | | 中・右抜け(左不抜け) | 無し | ASS32K20N |
| 1 | 左リターン | リターン 中抜け(左・右不抜け) | | ASS32K20ND |
| 1 | | 右抜け(左・中不抜け) | Н | ASS32K20NH |
| | 両リターン | 中抜け(左・右不抜け) | 無し | ASS33K22N |

ご注意 ● 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。

■ TWSシリーズ 照光セレクタスイッチ (442頁~443頁)

照光部の使用電圧違い/金接点仕様を指定する場合は 以下になります。

形番例: ASLS 2 <u>13</u> 6 22 D NR - <u>MAU</u>

 MAU:金接点 ;標準価格+1接点あたり555円

1: AC100/110V

13: AC115/120V: AC100/110Vの標準価格+410円

2: AC200/220V

25: 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。

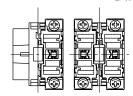
平形·突形

販売単位:1個

| 品名·外観 | 動作 | 接点構成 | 形番 | ボタン色の指定記号と標準 | | |
|--|-------------------------|----------|----------------------|---------------------------|------------|--|
| 777 174 | | -1- | (ご注文形番) | ボタン色 | 標準価格 | |
| 平形 ABS1形 | _ | 1a 1b | ABS110N% | | 745 745 | |
| AOS1形 | \forall \forall \forall | | ABS101N% | | 1,150 | M3.5端子ねじ パネル厚0.8~6 |
| - | 12 | 1a-1b | ABS111N% | | | ガネルは ボタン ボタン |
| | モメンタリ形 | 2a 2b | ABS120N% ABS102N% | ※に無比字の担合 | 1,150 | |
| | 10 | 2a-2b | ABS102N% | ※に無指定の場合 B,G,R 3色付属。 | 1,150 | |
| | | 1a | AOS122N% | Υ | 1,765 | |
| Design Control | オ | 1b | AOSTION® | S W | 1,765 | 29.6 |
| | オルタネイト形 | 1a-1b | AOS101N% | V V | 2,170 | 42.4(1-2接点) 9 62.4(3-4接点) 10.3 |
| - | ネ | 2a | AOS111N% | | 2,170 | 02.7 (0-4)g/m/ 10.0 |
| | 1 | 2b | AOS120N% AOS102N% | | 2,170 | |
| | 形 | 2a-2b | AOS102N% AOS122N% | | 2,170 | (III) AND AND THE CONTROL OF THE CON |
| 突形 | - | 1a | ABS210N* | | 795 | |
| ABS2形 | Ι= | 1b | ABS201N% | | 795 | NO 5#25015 |
| AOS2形 | ½ | 1a-1b | ABS211N% | | 1,200 | <u>M3.5端子ねじ</u> √ パネル厚0 <u>8~6</u> |
| | 1 2 | 2a | ABS220N% | | 1,200 | ゴムワッシャ ボタン |
| A STATE OF THE PARTY OF THE PAR | モメンタリ形 | 2b | ABS202N% | B G | 1,200 | |
| MIR | // | 2a-2b | ABS222N* | G R | 2,005 | 75 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 |
| | | 1a | AOS210N% | Υ | 1,810 | |
| (1) 14 (1) | オ | 1b | AOS201N% | S W | 1,810 | 42.4(1-2接点) 9 29.6 |
| -1 | オルタネイト形 | 1a-1b | AOS211N* | | 2,210 | 62.4(3-4接点) 16.3 |
| | ネ | 2a | AOS220N* | | 2,210 | |
| | <u> </u> | 2b | AOS202N* | | 2,210 | (注)オルタネイト形は、パネル内の奥行が1.5mm長くなります。 |
| | 115 | 2a-2b | AOS222N* | | 3,030 | |
| | | 1a | ABGS210N* | | 1,160 | |
| ABGS2形 | Ŧ | 1b | ABGS201N% | | 1,160 | <u>M3.5端子ねじ</u> |
| AOGS2形 | 👌 | 1a-1b | ABGS211N% | | 1,570 | パネル厚0.8~4 (オルタネイト形0.8~6) |
| 22 | モメンタリ | 2a | ABGS220N% | | 1,570 | ゴムワッシャ |
| | 形 | 2b | ABGS202N% | В | 1,570 | |
| | | 2a-2b | ABGS222N% | G R | 2,370 | |
| | | 1a | AOGS210N% | Y | 2,180 | |
| | オ ル | 1b | AOGS201N% | S W | 2,180 | 40.9(1-2接点) 18.2 60.9(3-4接点) 20.2 |
| | 2 | 1a-1b | AOGS211N* | V V | 2,590 | 00.9(0-432/m/) |
| | 17 | 2a | AOGS220N% | | 2,590 | |
| (h) (6. 1 (f (m) | オルタネイト形 | 2b | AOGS202N* | | 2,590 | (注)オルタネイト形は、バネル内の奥行が1.5mm長くなります。 |
| | 1 | 2a-2b | AOGS222N* | | 3,390 | |
| 突形フルガード付 | | 1a | ABFS210N% | | 1,335 | |
| ABFS2形 AOFS2形 | T- | 1b | ABFS201N% | | 1,335 | M3.5端子ねじ パネル厚0.8 _{~6} _ |
| 1.01.02/1/ | | 1a-1b | ABFS211N* | | 1,740 | バネル厚し.8~6 |
| | | 2a | ABFS220N* | В | 1,740 | |
| | 形 | 2b | ABFS202N* | G | 1,740 | |
| | | 2a-2b | ABFS222N* | l R | 2,560 | |
| | + | 1a | AOFS210N* | Y S | 2,350 | |
| | ル | 1b | AOFS201N* | W | 2,350 | 43 ['] .9(1-2接点) 9 63.9(3-4接点) 17 |
| | ダ | 1a-1b | AOFS211N* | | 2,760 | |
| | オルタネイト形 | 2a | AOFS220N* | | 2,760 | (注)オルタネイト形は、パネル内の奥行が1.5mm長くなります。 |
| | 形 | 2b | AOFS202N* | | 2,760 | |
| | | 2a-2b | AOFS222N* | | 3,560 | |

- ※ (色記号): B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)、S(青)、W(白) (ABS1、AOS1タイプのみ、無指定の場合はB、G、Rの3色を付属。Y、S、Wがご必要のときはご指定ください。)
- 丸リング〔金属製〕=クロームメッキ
- 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および金接点ご指定に際しては 425 頁をご覧ください。

□ コンタクトブロック裏面図



1接点(b接点)の場合は コンタクトブロックの位置が 左右入れ替わります。

1接点(a接点) 3接点 2、4接点の場合

φ25 TWS シリーズ 押ボタンスイッチ

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

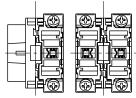
販売単位:1個

| | | | TV. ZZ | ギカッタの化中ミコロ し挿巻 | | |
|--------------------|--------------|---------------|------------------------|-------------------|-------|--|
| 品名·外観 | 動作 | 接点構成 | 形番 (ご注文形番) | ボタン色の指定記号と標準 ボタン色 | 標準価格 | 外形図(単位:mm) |
| 大形 | | 1a | ABS310N% | 1,000 | 955 | |
| ABS3形 | - | ± 1b ABS301N% | 955 | | | |
| AOS3形 | モメンタリ形 | 1a-1b | ABS311N% | | 1,360 | M3.5端子ねじ パネル厚0.8~6_ |
| _ | 夕 | 2a | ABS320N% | _ | 1,360 | ゴムワッシャ |
| N. C. C. | 形 | 2b | ABS302N% | B G | 1,360 | |
| | | 2a-2b | ABS322N* | l R | 2,170 | |
| | | 1a | AOS310N% | Y S | 1,970 | |
| | オルタネイト形 | 1b | AOS301N* | W W | 1,970 | 42.4(1-2接点) 9 29.6 2.4(3-4接点) 25 |
| | タネ | 1a-1b | AOS311N% | | 2,370 | |
| | 1 | 2a | AOS320N% | | 2,370 | (注)オルタネイト形は、バネル内の奥行が1.5mm長くなります。 |
| | 形 | 2b | AOS302N% | | 2,370 | |
| | | 2a-2b | AOS322N% | | 3,190 | |
| 大形フルガード付 ABGS3形 | _ | 1a | ABGS310N% | | 1,885 | |
| AOGS3形 | モメンタリ | 1b | ABGS301N% | _ | 1,885 | <u>M3.5端子ねじ</u> |
| ~ | リタ | 1a-1b 2a | ABGS311N% ABGS320N% | - | 2,290 | バネル厚0.8~6 ボタン |
| | リ | 2b | ABGS320N% | B G R Y S W | 2,290 | |
| | " | 2a-2b | ABGS322N* | | 3,110 | 75884 - 7574 |
| | | 1a | AOGS310N% | | 2,910 | |
| | オ | 1b | AOGS301N% | | 2,910 | 42.4(1-2接点) 18 29.6 |
| | 12 | 1a-1b | AOGS311N% | | 3,310 | <u> </u> |
| | 7 | 2a | AOGS320N% | | 3,310 | (注)オルタネイト形は、パネル内の奥行が1.5mm長くなります。 |
| (4) (£ (€) (€) | オルタネイト形 | 2b | AOGS302N% | | 3,310 | (ATMINISTRATION TO A STATE OF THE STATE OF T |
| | | 2a-2b | AOGS322N% | | 4,120 | |
| プッシュロックターンリセット形 | | 1a | AVS310N% | | 2,005 | <u>M3.5端子ねじ</u> |
| AVS3形 | | 1b | AVS301N% | | 2,005 | バネル厚0.8~6 ゴムワッシャ ボタン |
| | | 1a-1b | AVS311N* | R | 2,420 | |
| | A | 2a | AVS320N% | Ϋ́ | 2,420 | |
| | <i>י</i> | 2b | AVS302N% | | 2,420 | |
| | (注) | 2a-2b | AVS322N※ | | 3,220 | 43.9(1-2接点) 9 29.6 29.6 |
| プッシュターンロック形 | (/⊥/ | 1a | AJS310N% | | 1,670 | <u>M3.5端子ねじ</u> |
| AJS3形 | | 1b | AJS301N% | | 1,670 | パネル厚0 8~6 ゴムワッシャ ボタン |
| | | 1a-1b | AJS311N* | B G | 2,080 | |
| 1 2 | * | 2a | AJS320N% | R Y | 2,080 | |
| | | 2b | AJS302N% | 1 Y | 2,080 | 43.9(1-2接点) 9 29.6 |
| | (注) | 2a-2b | AJS322N% | | 2,890 | 63.9(3-4接点) 25 |
| | | | • | * | - | |

- ** (色記号): B(黒)、G(縁)、R(赤)、Y(黄)、S(青)、W(白)
- 丸リング〔金属製〕=クロームメッキ
- 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および金接点ご指定に際しては 425 頁をご覧ください。
- ブ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)TWSシリーズブッシュロックターン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、HWシリーズ非常停止用押ボタンスイッチとリングアダプタ (HW9Z-A25形) をご使用ください。

□ コンタクトブロック裏面図

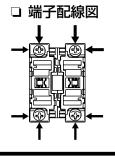


1接点(b接点)の場合は コンタクトブロックの位置が 左右入れ替わります。

428

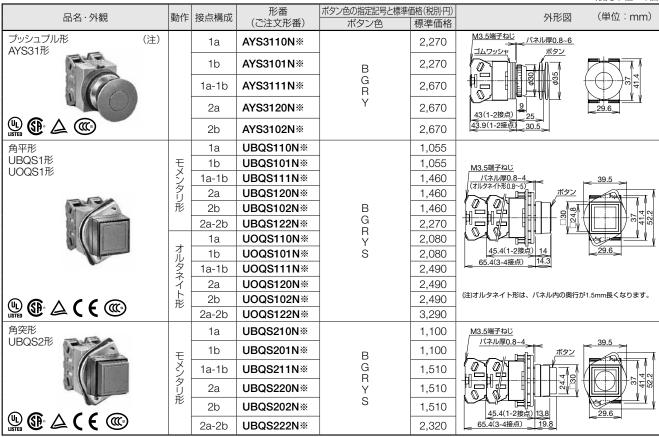
1接点(a接点) 2 3接点

2、4接点の場合



プッシュプル形・角平形・角突形

販売単位:1個



- ※ (色記号): B(黒)、G(緑)、R(赤)、Y(黄)、S(青)
- 丸リング〔金属製〕=クロームメッキ
- 角リング 〔樹脂製〕 =黒色
- 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および金接点ご指定に際しては 425 頁をご覧ください。
- プッシュブル: ブッシュ (押す) またはブル (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)TWSシリーズ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。

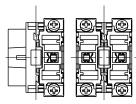
国際安全規格に基づく非常停止用スイッチとしてご使用される場合は、HWシリーズ非常停止用押ボタンスイッチとリングアダプタ(HW9Z-A25形)をご使用ください。

• プッシュプル形の接点動作

| 接点構成 | | AYS | 31形 | | |
|-------|-----|--------------|--------------|------------|--|
| 按無備以 | プッ | シュ | ブ | プレ フレ | |
| 1a | b | م | - | | |
| 1b | • | . ● | •⊥• | | |
| 1a-1b | 9 | <u>• ı •</u> | 9,0 | 910 | |
| 2a | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 0 0 | |
| 2b | • | <u>• •</u> | •1• | •1• | |

注) コンタクトブロック最大取付数は、1段 (2個) です。

□ コンタクトブロック裏面図

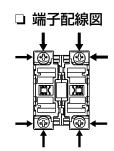


1接点(a接点) 2、4接点の場合 3接点

448

部

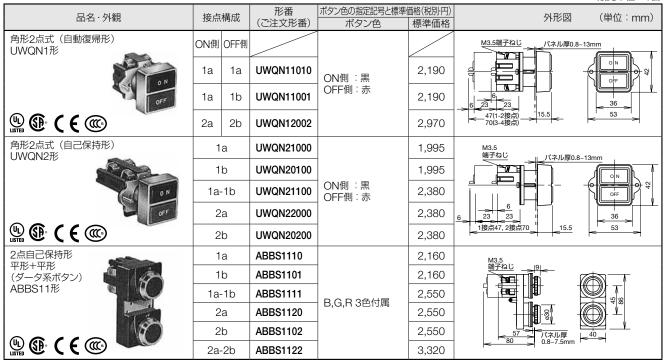
451



1接点(b接点)の場合は

角形2点式・2点自己保持形

販売単位:1個



- ボタン色の記号: B(黒)、G(緑)、R(赤)
 - *ABBS11形 (平形+平形) のボタン色B、G、Rは指定不要です。(B、G、R3色付属)
- 丸リング〔金属製〕=クロームメッキ
- 角リング〔金属製〕=クロームメッキ
- 角形2点式(UWQN1):各ボタンが独立したスイッチとなっています。ボタンを押すと接点が作動し、手を離すとボタンと接点が自動復帰します。

 φ25.5パネル穴へはヘッド部のφ30アダプタを取り外して取り付けてください。
- 角形2点式(UWQN2): ONボタンを押すと接点が作動し、ボタンは沈んだ状態で自己保持され、OFFボタンを押すと復帰します。
 - (*OFFボタンは解放専用でコンタクトブロックの取付けはできません。)
 - ϕ 25.5パネル穴へはヘッド部の ϕ 30アダプタを取り外して取り付けてください。
- 2点自己保持形(ABBS): 上側のボタンを押すと接点が作動し、ボタンは沈んだ状態で自己保持され、OFFボタンを押すと復帰します。
- ABBS11形のボタンを突形タイプにてご使用される場合は、アクセサリ 451 頁にてご用意しております突形ボタンをご使用ください。
- UWQN形およびABBS形のコンタクトブロックはBS形です。定格・仕様については ■464 頁をご覧ください。 端子カバーは付属していません。端子カバーをご入用の場合には、本体ユニットとは別に、適合する端子カバー (N-VL2形) を必要数ご注文ください。



〈適合端子カバー形番〉 N-VL2

H38.4 W22

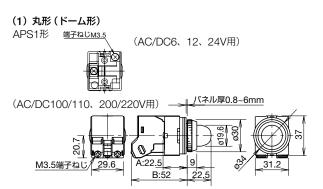
| 1接点付 端子カバー | 1個使用 |
|----------------------------|------|
| 2接点付 CB CB | 2個使用 |
| 3接点付 (CBICB) (CBICB) | 2個使用 |
| 4接点付 ICBICBI ICBICBI | 2個使用 |

丸形·正角形·長角形

| | 照光 | 京校侍田壽 匠 | 形番 | 照光色 | 色の指定記号と | 票準価格(税別・ | 円) |
|--|-----|----------------|---------------|-----------------------|---------|----------|-------|
| 品名·外観 | 種別 | 定格使用電圧 | (ご注文形番) | 照光色 | 標準価格 | 照光色 | 標準価格 |
| 丸形 (ドーム形) APS1形 | | AC/DC6V | APS166DN% | | 1,160 | S | 1,715 |
| | | AC/DC12V | APS111DN% | ь | 1,160 | S | 1,715 |
| | LED | AC/DC24V | APS122DN* | G | 1,160 | S,PW | 1,715 |
| | LED | AC100/110V | APS116DN* | R G Y A W | 1,950 | S,PW | 2,510 |
| | | AC200/220V | APS126DN* | VV | 1,950 | S,PW | 2,510 |
| | | DC110V | APS116DDN※(注) | | 4,340 | S | 4,900 |
| 正角形(記名式) UPQS1B形 (樹脂製リング) | LED | AC/DC6V | UPQS1B66DN% | R G Y A W | 1,315 | S | 1,865 |
| o. do Esta (Islanda esta esta esta esta esta esta esta est | | AC/DC12V | UPQS1B11DN% | | 1,315 | S | 1,865 |
| | | AC/DC24V | UPQS1B22DN* | | 1,315 | S,PW | 1,865 |
| | | AC100/110V | UPQS1B16DN% | | 2,100 | S,PW | 2,650 |
| | | AC200/220V | UPQS1B26DN% | | 2,100 | S,PW | 2,650 |
| 正角形(記名式) UPQMS1B形(金属製リング) | | AC/DC6V | UPQMS1B66DN% | | 1,315 | S | 1,865 |
| Of Givin 12/10 (annual 22 2 2) | | AC/DC12V | UPQMS1B11DN* | R | 1,315 | S | 1,865 |
| | LED | AC/DC24V | UPQMS1B22DN% | G Y A W | 1,315 | S,PW | 1,865 |
| | | AC100/110V | UPQMS1B16DN% | | 2,100 | S,PW | 2,650 |
| | | AC200/220V | UPQMS1B26DN* | | 2,100 | S,PW | 2,650 |

- ◆ ※(色記号): R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白)、C (透明)、S (青)、PW (ピュアホワイト)
- パイロットライトはLED球を内蔵しています。
- 照光色Y (黄) のユニットにはPW (ピュアホワイト) のLED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) の組合わせです。
- 記名板サイズと彫刻範囲については 452 頁をご覧ください。
- 丸リング〔金属製〕=クロームメッキ
- 角リング (樹脂製) =黒色
- 角リング〔金属製〕=クロームメッキ
- 記載以外の定格使用電圧ご指定に際しては、**425** 頁をご覧ください
 - 注)定格使用電圧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)

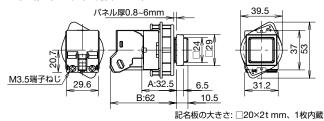
外形寸法図



A:(AC/DC6、12、24V用) B:(AC/DC100/110、200/220V用)

(3) 正角形(記名式)

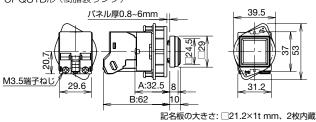
UPQMS1B形 (金属製リング)



A:(AC/DC6、12、24V用) B:(AC/DC100/110、200/220V用)

(2) 正角形 (記名式)

UPQS1B形 (樹脂製リング)

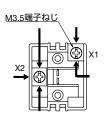


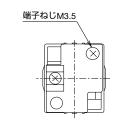
A:(AC/DC6、12、24V用) B:(AC/DC100/110、200/220V用)

□ 端子配列図

矢印は端子への配線方向を示しています。

AC/DC6、12、24V用 APS-PVL形の端子カバーを取り付けた場合

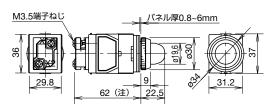




(APS-PVLはダイレクト式に付属)

● 定格電圧がAC380V以上とDC110Vの場合

トランスの形状・サイズは下図のようになります。

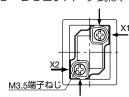


注)上図はAPS1形の場合です。他の機種の場合もAC110Vの場合 の寸法より10mm長くなります。

AC100/110、200/220V用



DC-DCコンバー夕式は、端子No.X1が \oplus 、X2が \ominus です。



TWS シリーズ 照光押ボタンスイッチ **425**

突形

| 口力 从知 | 四八千壬二 | ±1/− | ウセは甲毒に | 拉上进代 | 形番 | 照光色の | 指定記号と | | 光子 田・ T 個 対別・円) | |
|-----------|-------|----------|------------|-------|---------------|-------------|-------|---------|--------------------|-------|
| 品名·外観 | 照光種別 | 動作 | 定格使用電圧 | 接点構成 | (ご注文形番) | 照光色 | 標準価格 | 照光色 | 標準価格 | |
| 突形 | | | | 1a-1b | ALS26611DN※ | | 2,310 | | 2,850 | |
| ALS2形 | | | AC/DC6V | 2a | ALS26620DN* | | 2,310 | S | 2,850 | |
| AOLS2形 | | | | 2a-2b | ALS26622DN* | | 3,120 | | 3,660 | |
| 1,1020270 | | | | | 1a-1b | ALS21111DN* | | 2,310 | | 2,850 |
| | | | AC/DC12V | 2a | ALS21120DN* | | 2,310 | S | 2,850 | |
| | | | | 2a-2b | ALS21122DN* | | 3,120 | | 3,660 | |
| | | _ | | 1a-1b | ALS22211DN* | | 2,310 | S | 2,850 | |
| | | 7 | AC/DC24V | 2a | ALS22220DN* | R | 2,310 | | 2,850 | |
| | | シ | | 2a-2b | ALS22222DN% | G Y | 3,120 | PW | 3,660 | |
| | | モメンタリ形 | | 1a-1b | ALS21611DN% | | 3,080 | S | 3,630 | |
| | | l ñ | AC100/110V | 2a | ALS21620DN% | A | 3,080 | S PW | 3,630 | |
| | | 115 | 7.0.00,110 | 2a-2b | ALS21622DN* |] vv | 3,900 | PVV | 4,440 | |
| | | | | 1a-1b | ALS22611DN* | | 3,080 | C | 3,630 | |
| | | | AC200/220V | 2a | ALS22620DN% | | 3,080 | S PW | 3,630 | |
| | | | | 2a-2b | ALS22622DN* | | 3,900 | PVV | 4,440 | |
| ned The | | | | 1a-1b | ALS21611DDN% | | 5,470 | | 6,020 | |
| V = Grade | | | DC110V (注) | 2a | ALS21620DDN% |] | 5,470 | S | 6,020 | |
| | LED | | | 2a-2b | ALS21622DDN% | 1 | 6,290 | | 6,830 | |
| | LED | | AC/DC6V | 1a-1b | AOLS26611DN※ | | 3,410 | S | 3,950 | |
| | | | | 2a | AOLS26620DN% | | 3,410 | | 3,950 | |
| | | | | 2a-2b | AOLS26622DN* | | 4,220 | | 4,760 | |
| | | | | 1a-1b | AOLS21111DN※ | | 3,410 | S | 3,950 | |
| | | | AC/DC12V | 2a | AOLS21120DN% |] | 3,410 | | 3,950 | |
| | | | | 2a-2b | AOLS21122DN※ | 1 | 4,220 | | 4,760 | |
| | | オ | | 1a-1b | AOLS22211DN※ | | 3,410 | S | 3,950 | |
| | | ル | AC/DC24V | 2a | AOLS22220DN% | R | 3,410 | PW | 3,950 | |
| | | オルタネイト形 | | 2a-2b | AOLS2222DN% | G Y | 4,220 | PVV | 4,760 | |
| | | 7 | | 1a-1b | AOLS21611DN※ | Ä | 4,190 | S | 4,730 | |
| | | <u> </u> | AC100/110V | 2a | AOLS21620DN% | l ŵ | 4,190 | PW | 4,730 | |
| | | 形 | | 2a-2b | AOLS21622DN※ | 1 vv | 5,000 | PVV | 5,550 | |
| 1 | | | | 1a-1b | AOLS22611DN% | | 4,190 | 0 | 4,730 | |
| 1 | | | AC200/220V | 2a | AOLS22620DN% | | 4,190 | S | 4,730 | |
| 1 | | | 1.0200,220 | 2a-2b | AOLS22622DN% | - | 5,000 | PW | 5,550 | |
| | | | | 1a-1b | AOLS21611DDN※ | | 6,580 | | 7,120 | |
| | | | DC110V (注) | 2a | AOLS21620DDN※ | | 6,580 | S | 7,120 | |
| LISTED | | | | 2a-2b | AOLS21622DDN% | | 7,390 | | 7,940 | |

- **(色記号): R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳白)、C(透明)、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〕 = クロームメッキ
- 照光色Y (黄) のユニットにはPW (ピュアホワイト) のLED球を内蔵しています。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成および金接点ご指定に際しては 426 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)

φ25 TWS シリーズ 照光押ボタンスイッチ

突形半ガード付

| 口名 以知 | ᄜᄭᄼᆧᆂ메 | 新// - | 京牧体田霊圧 | 拉上进代 | 形番 | 照光色の | 指定記号と様 | 票準価格(科 | 说別·円) |
|---------|--------|------------------|------------|-------|----------------|-------------|--------|--------|-------|
| 品名·外観 | 照光種別 | 動作 | 定格使用電圧 | 接点構成 | (ご注文形番) | 照光色 | 標準価格 | 照光色 | 標準価格 |
| 突形半ガード付 | | | | 1a-1b | ALGS26611DN% | | 2,670 | | 3,220 |
| ALGS2形 | | | AC/DC6V | 2a | ALGS26620DN% | | 2,670 | S | 3,220 |
| AOLGS2形 | | | | 2a-2b | ALGS26622DN% | | 3,480 | | 4,020 |
| | | | | 1a-1b | ALGS21111DN% | | 2,670 | | 3,220 |
| | | | AC/DC12V | 2a | ALGS21120DN※ | | 2,670 | S | 3,220 |
| | | | | 2a-2b | ALGS21122DN% | | 3,480 | | 4,020 |
| | | = | | 1a-1b | ALGS22211DN% | R | 2,670 | S | 3,220 |
| | | Ž | AC/DC24V | 2a | ALGS22220DN% | Ğ | 2,670 | PW | 3,220 |
| | | モメンタリ形 | | 2a-2b | ALGS22222DN% | Ϋ́ | 3,480 | 1 V V | 4,020 |
| | | ½ | | 1a-1b | ALGS21611DN% | À | 3,460 | S | 4,000 |
| | | 形 | AC100/110V | 2a | ALGS21620DN* | Ŵ | 3,460 | PW | 4,000 |
| | | 10 | | 2a-2b | ALGS21622DN* | '' | 4,260 | 1 V V | 4,800 |
| | | | | 1a-1b | ALGS22611DN% | | 3,460 | S | 4,000 |
| | | | AC200/220V | 2a | ALGS22620DN% | | 3,460 | PW | 4,000 |
| | | | | 2a-2b | ALGS22622DN% | | 4,260 | 1 4 4 | 4,800 |
| | | | DC110V (注) | 1a-1b | ALGS21611DDN% | | 5,850 | | 6,390 |
| | | | | 2a | ALGS21620DDN% | | 5,850 | S | 6,390 |
| | LED | | | 2a-2b | ALGS21622DDN* | | 6,650 | | 7,190 |
| | LLD | | AC/DC6V | 1a-1b | AOLGS26611DN% | | 3,770 | S | 4,320 |
| | | | | 2a | AOLGS26620DN% | | 3,770 | | 4,320 |
| | | | | 2a-2b | AOLGS26622DN* | | 4,580 | | 5,120 |
| | | | | 1a-1b | AOLGS21111DN% | | 3,770 | | 4,320 |
| | | | AC/DC12V | 2a | AOLGS21120DN% | | 3,770 | S | 4,320 |
| | | | | 2a-2b | AOLGS21122DN* | | 4,580 | | 5,120 |
| | | オルタネイト形 | | 1a-1b | AOLGS22211DN* | R | 3,770 | S | 4,320 |
| | | 火 | AC/DC24V | 2a | AOLGS22220DN* | R G Y | 3,770 | PW | 4,320 |
| | | ネ | | 2a-2b | AOLGS22222DN* | Ϋ́ | 4,580 | | 5,120 |
| | | 1 | | 1a-1b | AOLGS21611DN* | À | 4,560 | S | 5,100 |
| | | <u> </u> | AC100/110V | 2a | AOLGS21620DN* | Ŵ | 4,560 | PW | 5,100 |
| | | 龙 | | 2a-2b | AOLGS21622DN※ | | 5,360 | | 5,910 |
| | | | | 1a-1b | AOLGS22611DN* | | 4,560 | S | 5,100 |
| | | | AC200/220V | 2a | AOLGS22620DN% | | 4,560 | PW | 5,100 |
| | | | | 2a-2b | AOLGS22622DN% | | 5,360 | | 1 V V |
| | | | DC110V (注) | 1a-1b | AOLGS21611DDN* | | 6,950 | _ | 7,490 |
| | | | | 2a | AOLGS21620DDN* | | 6,950 | S | 7,490 |
| LISTED | | | | 2a-2b | AOLGS21622DDN% | | 7,750 | | 8,300 |

- ※(色記号): R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳白)、C(透明)、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) =クロームメッキ
- 照光色Y (黄) のユニットにはPW (ピュアホワイト) のLED球を内蔵しています。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成および金接点ご指定に際しては 426 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)

突形フルガード付

| 무성 사원 | ᅃᄱᄺᆂᄜ | ±1./− | ウセは甲毒に | 拉上进代 | 形番 | 照光色の | 指定記号と | 票準価格(科 | 说別·円) | |
|-----------|-------|----------|------------|------------|----------------|----------------|-------|--------|-------|-------|
| 品名·外観 | 照光種別 | 動作 | 定格使用電圧 | 接点構成 | (ご注文形番) | 照光色 | 標準価格 | 照光色 | 標準価格 | |
| 突形フルガード付 | | | | 1a-1b | ALFS26611DN※ | | 2,890 | | 3,430 | |
| ALFS2形 | | | AC/DC6V | 2a | ALFS26620DN% | | 2,890 | S | 3,430 | |
| AOLFS2形 | | | | 2a-2b | ALFS26622DN% | | 3,690 | | 4,240 | |
| 7.02.02.0 | | | | 1a-1b | ALFS21111DN% |] | 2,890 | | 3,430 | |
| | | | AC/DC12V | 2a | ALFS21120DN% | | 2,890 | S | 3,430 | |
| | | | | 2a-2b | ALFS21122DN* | | 3,690 | | 4,240 | |
| | | = | | 1a-1b | ALFS22211DN* | R | 2,890 | S | 3,430 | |
| | | Ϋ́ | AC/DC24V | 2a | ALFS22220DN% | G | 2,890 | PW | 3,430 | |
| | | モメンタリ形 | | 2a-2b | ALFS22222DN% | Y | 3,690 | F V V | 4,240 | |
| | | 8 | | 1a-1b | ALFS21611DN% | À | 3,660 | S | 4,220 | |
| | | 形形 | AC100/110V | 2a | ALFS21620DN% | Ŵ | 3,660 | PW | 4,220 | |
| | | /// | | 2a-2b | ALFS21622DN% | '' | 4,460 | 1 V V | 5,020 | |
| | | | | 1a-1b | ALFS22611DN% | | 3,660 | S | 4,220 | |
| | | | AC200/220V | 2a | ALFS22620DN% | | 3,660 | PW - | 4,220 | |
| F-175 | | | | 2a-2b | ALFS22622DN% | | 4,460 | 1 V V | 5,020 | |
| | | | | 1a-1b | ALFS21611DDN* | | 6,050 | | 6,610 | |
| 1 | | | DC110V (注) | 2a | ALFS21620DDN% | | 6,050 | S | 6,610 | |
| | LED | | | 2a-2b | ALFS21622DDN% | | 6,850 | | 7,410 | |
| | | | AC/DC6V | 1a-1b | AOLFS26611DN% | | 3,980 | S | 4,540 | |
| | | | | 2a | AOLFS26620DN% | | 3,980 | | 4,540 | |
| | | | | 2a-2b | AOLFS26622DN% | | 4,780 | | 5,340 | |
| | | | | 1a-1b | AOLFS21111DN% | | 3,980 | S | 4,540 | |
| | | | AC/DC12V | 2a | AOLFS21120DN% | | 3,980 | | 4,540 | |
| | | | | 2a-2b | AOLFS21122DN% | | 4,780 | | 5,340 | |
| | | オルタネイト形 | | 1a-1b | AOLFS22211DN% | R | 3,980 | S | 4,540 | |
| | | 火 | AC/DC24V | 2a | AOLFS22220DN% | Ġ | 3,980 | PW | 4,540 | |
| | | え | | 2a-2b | AOLFS22222DN% | G Y | 4,780 | . •• | 5,340 | |
| | | ィ | | 1a-1b | AOLFS21611DN% | À | 4,760 | S | 5,320 | |
| | | <u> </u> | AC100/110V | 2a | AOLFS21620DN% | Ŵ | 4,760 | PW | 5,320 | |
| | | 形 | | 2a-2b | AOLFS21622DN% | | 5,570 | | 6,110 | |
| | | | | 1a-1b | AOLFS22611DN% | | 4,760 | S | 5,320 | |
| | | | AC200/220V | 2a | AOLFS22620DN% | | 4,760 | PW | 5,320 | |
| | | | | 2a-2b | AOLFS22622DN% | | 5,570 | | 6,110 | |
| | | | | 1a-1b | AOLFS21611DDN* | | 7,150 | _ | 7,710 | |
| | | | D | DC110V (注) | 2a | AOLFS21620DDN% | | 7,150 | S | 7,710 |
| LISTED | | | | 2a-2b | AOLFS21622DDN※ | | 7,960 | | 8,500 | |

- **(色記号): R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳白)、C(透明)、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。
- 照光色Y (黄) のユニットにはPW (ピュアホワイト) のLED球を内蔵しています。
- 丸リング (金属製) =クロームメッキ
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成および金接点ご指定に際しては 426 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)

Φ25 TWS シリーズ 照光押ボタンスイッチ

大形・大形プッシュロックターンリセット形

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 | 照光色の指定記号と標準価 | 格(税別·円) |
|-----------------------|------|-----|--------------------------|-------|--------------|--------------|---------|
| 四位:外既 | 深ル性の | 当川ト | 「たんだ用電圧 技点構成 (ご注文形番) | | (ご注文形番) | 照光色 | 標準価格 |
| 大形プッシュロック | | | | 1a-1b | AVLS36611DNR | | 3,470 |
| ターンリセット形 | | | AC/DC6V | 2a | AVLS36620DNR | | 3,470 |
| AVLS3形 | | | | 2a-2b | AVLS36622DNR | | 4,270 |
| 7.11200.0 | | | | 1a-1b | AVLS31111DNR | | 3,470 |
| (注) | | | AC/DC12V | 2a | AVLS31120DNR | | 3,470 |
| Tage 1 | | | | 2a-2b | AVLS31122DNR | | 4,270 |
| | | | AC/DC24V | 1a-1b | AVLS32211DNR | R | 3,470 |
| | LED |) | | 2a | AVLS32220DNR | | 3,470 |
| | | | | 2a-2b | AVLS32222DNR | | 4,270 |
| | | | | 1a-1b | AVLS31611DNR | | 4,250 |
| | | | AC100/110V | 2a | AVLS31620DNR | | 4,250 |
| | | | | 2a-2b | AVLS31622DNR | | 5,050 |
| | | | | 1a-1b | AVLS32611DNR | | 4,250 |
| Un Street Constraints | | | AC200/220V | 2a | AVLS32620DNR | | 4,250 |
| LISTED | | | | | AVLS32622DNR | | 5,050 |

- ◆ ※ (色記号): R (赤)、G (緑)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青)
- 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) =クロームメッキ
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成および金接点ご指定に際しては 426 頁をご覧ください
 - 注)TWSシリーズプッシュロックターン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、φ22HWシリーズまたは、XW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。

TWS シリーズ 照光押ボタンスイッチ **425**

正角平形

| 品名·外観 | 照光種別 | 動作 | 定格使用電圧 | 接点構成 | 形番 | 照光色の | 指定記号と様 | 票準価格(利 | 説別·円) |
|--|------|--------|------------|-------|----------------|--------|----------------|--------|-------|
| 四位・外観 | 炽兀性別 | 到JTF | 上格使用电压 | 按从伸风 | (ご注文形番) | 照光色 | 標準価格 | 照光色 | 標準価格 |
| 正角平形(記名式) | | | | 1a-1b | ULQS1B6611DN% | | 2,740 | | 3,300 |
| ULQS1B形 | | | AC/DC6V | 2a | ULQS1B6620DN% | | 2,740 | S | 3,300 |
| UOLQS1B形 | | | | 2a-2b | ULQS1B6622DN% | | 3,550 | | 4,100 |
| 00200.2/2 | | | | 1a-1b | ULQS1B1111DN% | | 2,740 | | 3,300 |
| | | | AC/DC12V | 2a | ULQS1B1120DN% | | 2,740 | S | 3,300 |
| | | Ę | | 2a-2b | ULQS1B1122DN% | R | 3,550 | | 4,100 |
| | | モメンタリ形 | | 1a-1b | ULQS1B2211DN% | G | 2,740 | S | 3,300 |
| | | タ | AC/DC24V | 2a | ULQS1B2220DN% | Y A | 2,740 | PW | 3,300 |
| | | Ĺ | | 2a-2b | ULQS1B2222DN% | | 3,550 | 1 4 4 | 4,100 |
| == | | 形 | AC100/110V | 1a-1b | ULQS1B1611DN% | W | 3,530 3,530 | S | 4,070 |
| | | | | 2a | ULQS1B1620DN% | | | PW | 4,070 |
| | | | | 2a-2b | ULQS1B1622DN% | | 4,330 | 1 00 | 4,880 |
| | | | AC200/220V | 1a-1b | ULQS1B2611DN% | | 3,530 | s | 4,070 |
| | | | | 2a | ULQS1B2620DN% | | 3,530 | PW | 4,070 |
| | LED | | | 2a-2b | ULQS1B2622DN% | | 4,330 | 1 00 | 4,880 |
| | | | AC/DC6V | 1a-1b | UOLQS1B6611DN* | | 3,850 | | 4,390 |
| | | | | 2a | UOLQS1B6620DN* | | 3,850 | S | 4,390 |
| | | | | 2a-2b | UOLQS1B6622DN※ | | 4,650 | | 5,200 |
| | | | | 1a-1b | UOLQS1B1111DN% | | 3,850 | | 4,390 |
| | | + | AC/DC12V | 2a | UOLQS1B1120DN* | | 3,850 | S | 4,390 |
| | | オルタネイ | | 2a-2b | UOLQS1B1122DN※ | R | 4,650 | | 5,200 |
| | | タ | | 1a-1b | UOLQS1B2211DN% | G | 3,850 | S | 4,390 |
| | | ネ | AC/DC24V | 2a | UOLQS1B2220DN% | Y | 3,850 | PW | 4,390 |
| | | 1 | | 2a-2b | UOLQS1B2222DN※ | A. | 4,650 | 1 ** | 5,200 |
| | | ト形 | | 1a-1b | UOLQS1B1611DN※ | W | 4,630 | S | 5,180 |
| 1 | | .,, | AC100/110V | 2a | UOLQS1B1620DN※ | | 4,630 | PW | 5,180 |
| | | | | 2a-2b | UOLQS1B1622DN※ | | 5,430 | ΓVV | 5,980 |
| (€ (€ (€ (€ (€ (€ (€ (€ (€ (€ | | | | 1a-1b | UOLQS1B2611DN% | | 4,630 | S | 5,180 |
| LISTED W. C. | | | AC200/220V | 2a | UOLQS1B2620DN* | | 4,630 | PW | 5,180 |
| | | | | 2a-2b | UOLQS1B2622DN※ | | 5,430 | 1 4 4 | 5,980 |

- ◆ ※ (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。
- 照光色Y (黄) のユニットにはPW (ピュアホワイト) のLED球を内蔵しています。
- 角リング (樹脂製) =黒色
- 記名板の大きさ=□21.2×1.0mm(2枚内蔵)
- 記名式の照光色W (乳白)、PW (ピュアホワイト) 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 452 頁をご覧ください。
- 記載以外の照光部定格使用電圧、接点構成および金接点ご指定に際しては 426 頁をご覧ください。

Φ25 TWS シリーズ 照光押ボタンスイッチ

外形寸法図

(1) 突形 ALS2·AOLS2形

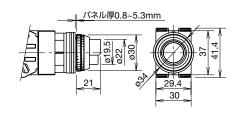
(AC/DC6、12、24V用) パネル厚0.8~6mm M3.5端子ねじ 830 Ø 52.9(1接点) 29.4 1、3接点 2、4接点 72.9(2接点) 30 92.9(4接点) 19.5

(AC100/110、200/220V用) ルパネル厚0.8~6mm M3.5端子ねじ ø19.5 ø30 19.5 30

(注) 1、3接点形は左側がダイレクトアダプタ (HW-GA1) で、 右側がコンタクトブロックになっています。

(2) 突形半ガード付

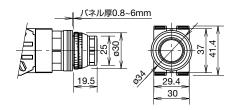
ALGS2·AOLGS2形



(4) 大形プッシュロックターンリセット形 AVLS3形

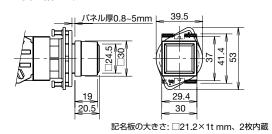
パネル厚0.8~6mm 29.4 30

(3) 突形フルガード付 ALFS2·AOLFS2形

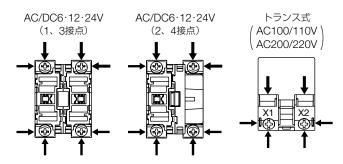


(5) 正角平形

ULQS1B·UOLQS1B形

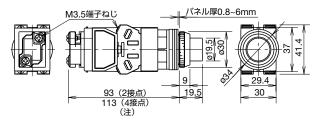


□ 端子配列図 矢印は端子への配線方向を示しています。



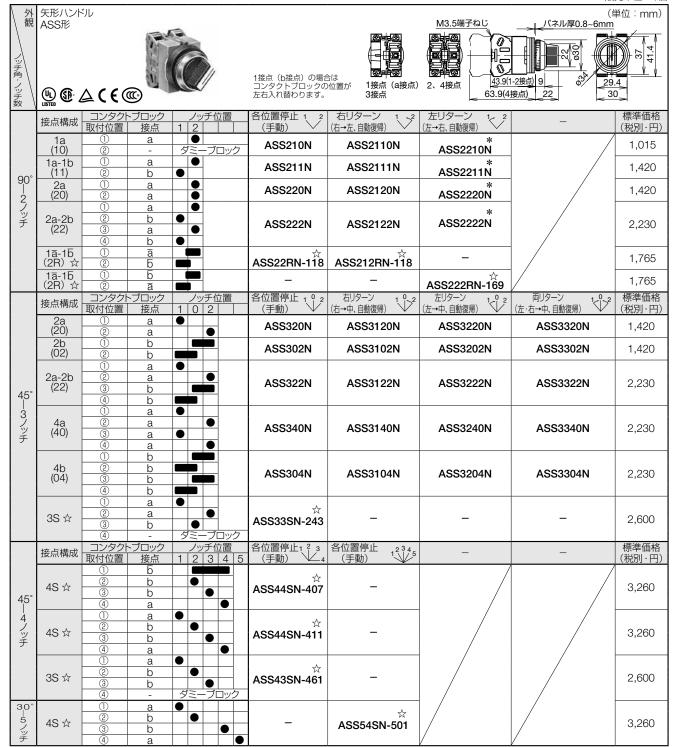
● 定格電圧が380V以上とDC110Vの場合

トランスの形状・サイズが下図のようになります。



- (注)上図はALS2·AOLS2形の場合です。他の機種の場合もAC110Vの 場合の寸法より10mm長くなります。
- 端子配列については 432 頁をご覧ください。

矢形ハンドル



- ハンドル色:黒色
- 方向指示キャップ: 白色
- 丸リング〔金属製〕=クロームメッキ
- 接点構成は上記以外にも多数で用意しています。(444 ~ 447 頁をで覧ください。)
- 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。
- 接点構成が3S、4Sのリターン形はありません。
- *印の機種は、接点動作が左右逆になります。



☆印の機種(接点構成が2R、3S、4S)は接点の使用電流値(負荷開閉電流値)が 定格仕様電流の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。 ● コンタクトブロックの取付位置



TWSシリーズではTWSと 刻印のある側が上側です。

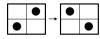
φ25 TWS シリーズ セレクタスイッチ

レバー形ハンドル

販売単位:1個

| \ 外 | レバー形 | \`ンドル | | | | | | | 元単位 · I値 単位:mm) |
|--------------|------------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|----------------------------------|--|--|--------------------|
| /親 /ッチ角・ノッチ数 | ASS□LÆ | | | Q | 1接点 (b接点) の場合 コンタクトブロックの 左右入れ替わります。 | | M3.5端子ねじ (1) (1) (2) (3) (1-2接 (3.9(1-2接 (3.9(4接点 | 7名ル厚0.8~6mm 9 マママママママママママママママママママママママママママママママママママ | 37 41.4 |
| | 接点構成 | コンタク! 取付位置 | ブロック 接点 | | 各位置停止 1 2 (手動) | 右リターン 1 2 (右→左、自動復帰) 2 | 左リターン 1- 2 (左→右、自動復帰) ² | _ | 標準価格 (税別·円) |
| | 1a (10) | (h) | a - | <i>ダ</i> ミーブロック | ASS2L10N | ASS21L10N | * ASS22L10N | | 1,175 |
| 0.00 | 1a-1b (11) | ① ② | a b | • | ASS2L11N | ASS21L11N | * ASS22L11N | | 1,580 |
| 90° | 2a (20) | ① ② | a a | • | ASS2L20N | ASS21L20N | * ASS22L20N | | 1,580 |
| 2ノッチ | 2a-2b (22) | ① ② ③ ④ | a b a b | • | ASS2L22N | ASS21L22N | * ASS22L22N | | 2,390 |
| | 1ā-1̄Б (2R) ☆ | ① ② | ā b | | ASS2L2RN-118 | ASS21L2RN-118 | _ | | 1,925 |
| | 1ā-1Б (2R) ☆ | ① ② | b ā | | _ | _ | ASS22L2RN-169 | | 1,925 |
| | 接点構成 | コンタク! 取付位置 | | ノッチ位置 1 0 2 | 各位置停止 1 0 2 (手動) | 右リターン 1 0 2 (右→中、自動復帰) 1 0 2 | 左リターン (左→中、自動復帰) 1 0 2 | 両Jターン 1 0 2 (左·右→中、自動復帰) 1 0 2 | 標準価格 (税別·円) |
| | 2a (20) | ① ② | a a | | ASS3L20N | ASS31L20N | ASS32L20N | ASS33L20N | 1,580 |
| | 2b (02) | ① ② | b b | | ASS3L02N | ASS31L02N | ASS32L02N | ASS33L02N | 1,580 |
| 45° | 2a-2b (22) | ① ② ③ ④ | a a b b | | ASS3L22N | ASS31L22N | ASS32L22N | ASS33L22N | 2,390 |
| -3ノッチ | 4a (40) | ① ② ③ ④ | а а а а | • | ASS3L40N | ASS31L40N | ASS32L40N | ASS33L40N | 2,390 |
| | 4b (04) | ① ② ③ ④ | b b b | | ASS3L04N | ASS31L04N | ASS32L04N | ASS33L04N | 2,390 |
| | 3S ☆ | ① ② ③ ④ | a a b | ● ● ● ダミーブロック | ASS3L3SN-243 | _ | _ | - | 2,760 |
| | 接点構成 | コンタク! 取付位置 | 接点 | ノッチ位置 1 2 3 4 5 | 各位置停止1 2 3 (手動) 4 | 各位置停止 1 ²³⁴ 5 (手動) | - | - | 標準価格 (税別·円) |
| 45° | 4S ☆ | ① ② ③ ④ | b b b a | | ASS4L4SN-407 | - | | | 3,420 |
| 4ノッチ | 4S ☆ | ① ② ③ ④ | a b b a | | ASS4L4SN-411 | - | | | 3,420 |
| | 3S ☆ | ① ② ③ ④ | a b b | ● ● ● ダミーブロック | ASS4L3SN-461 | _ | | | 2,760 |
| 30-5ノッチ | 4S ☆ | ① ② ③ ④ | a b b a | | - | ASS5L4SN-501 | | | 3,420 |

- ハンドル色: 黒色
- 方向指示キャップ:白色
- 丸リング〔金属製〕=クロームメッキ
- 接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。(444 ~ 447 頁をご覧ください。)
- 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。
- 接点構成が3S、4Sのリターン形はありません。
- *印の機種は、接点動作が左右逆になります。

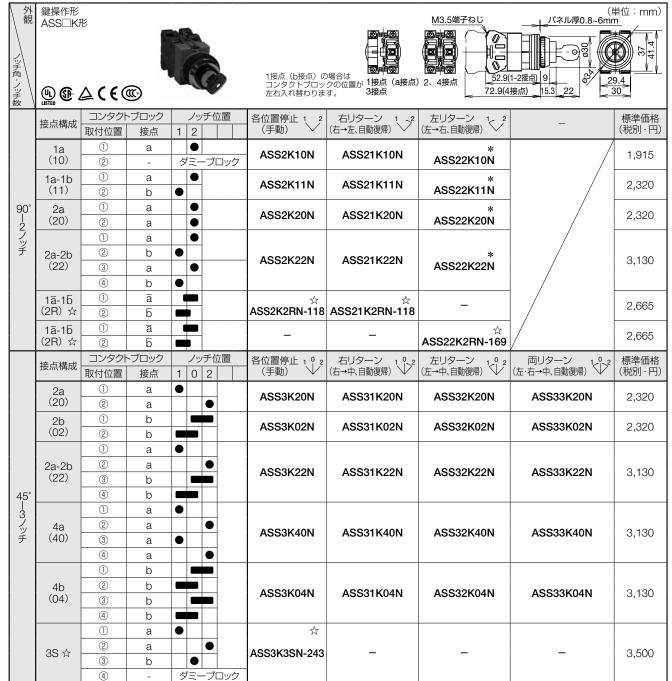


• ☆印の機種 (接点構成が2R、3S、4S) は接点の使用電流値 (負荷開閉電流値) が 定格仕様電流の1/2になります。定格絶縁電圧および定格通電電流は同一値です。 • コンタクトブロックの取付位置



鍵操作形

販売単位:1個



- シリンダーカバー色: 黒色
- 丸リング〔金属製〕=クロームメッキ
- 接点構成は上記以外にも多数ご用意しています。(444 ~ 446 頁をご覧ください。)
- 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。
- 接点構成が3S、4Sのリターン形はありません。
- *印の機種は、接点動作が左右逆になります。



- ☆印の機種 (接点構成が2R、3S、4S) は接点の使用電流値 (負荷開閉電流値) が 定格仕様電流の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。
- リターン形は停止位置のみ鍵が抜き差しできます。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、任意のノッチ位置の鍵抜け(不抜け)のご指定に際しては 426 頁をご覧ください。

- ◆ 金接点ご指定に際しては 426 頁をご覧ください。
- 鍵は同種2枚付属
- 鍵ナンバーちがいも可能。お問い合わせください。

● コンタクトブロックの取付位置

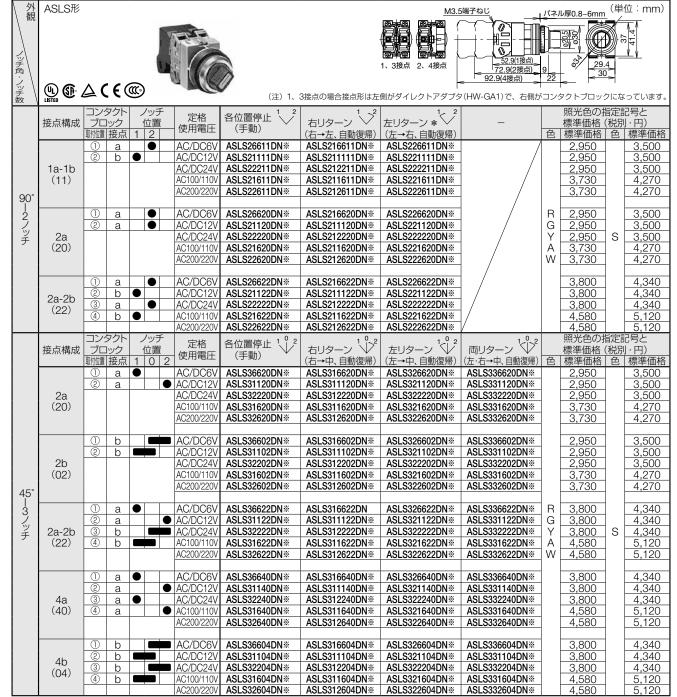


TWSシリーズではTWSと 刻印のある側が上側です。

φ25 TWS シリーズ 照光セレクタスイッチ

LED照光

販売単位:1個



- ※(色記号): R(赤)、G(緑)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳白)、S(青) PW色(ピュワホワイト)もあります。価格はSと同じです。
- 照光セレクタスイッチはLED球を内蔵しています。
- ・照光色Y (黄) のユニットにはPW (ピュアホワイト) のLED球を内蔵しています。・ 丸リング (金属製) =クロームメッキ
- 記載以外の照光部使用電圧および金接点ご指定に際しては 426 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。

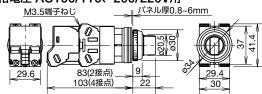


コンタクトブロックの取付位置



□ 外形寸法図 (単位: mm)

● 定格電圧 AC100/110、200/220V用

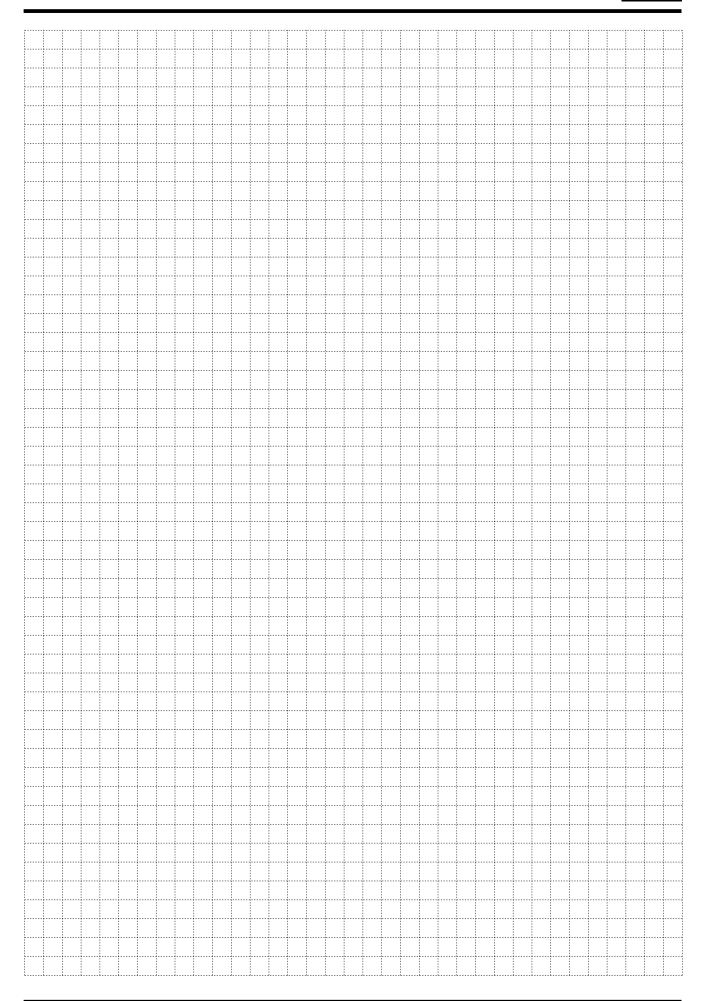


● 定格電圧 AC380V以上、DC110V用機種の場合



|ア

TWS シリーズ 照光セレクタスイッチ **425**



φ25 TWS 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 |
|--------|---------------------|-------|------------------------|
| | 1 2 | 1 >2 | 12 |
| 操作部の種類 | 矢形・レ 鍵操作形 照光式 | | 矢形・レバー形 鍵操作形 照光式 |

| 接点 | C 照光式 |
|--|----------|
| 財産 1 2 1 2 0 場合 2 1 1 2 0 場合 2 1 1 2 0 場合 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | (注1) |
| To 不要 ② 一 ダミーブロック ダミーブロック グミーブロック グミーブロック (注1) (注1 | + |
| 不要 ② 一 ダミーブロック ダミーブロック (注1) (注1) 指定 ① a 不要 ② b | (注1) |
| 11 不要 ② b ● ● ○ | |
| 103 | (注1) |
| 20 不要 ② a ● (注1) (注1) 02 指定 ① b ● (注1) (注1) 不要 ② b ● (注1) (注1) ① a ● ● (注1) (注1) | 0 |
| O2 不要 ② b ● ● (注1) (注1) | (注1) |
| | (注1) |
| 指定 ② b ● | (注1) |
| 109 © b • 810 810 | 855 |
| 4 a • • 10 b • • 22 110 2 a • • 810 810 | 855 |
| 4 a • • • • • • • • • • • • • • • • • • | OEF |
| 3 b • 6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 855 |
| 117 ② a | 855 |
| 31 107 ② a | 855 |
| 40 指定 ① a ● ● | 855 |
| ☆ ① ā 118 ② D 345 345 | 340 |
| 28 168 2 5 345 | 340 |
| 119 ② a 345 | 340 |
| ☆ ① □ □ 345 345 | 340 |
| 1,505 1,50 | 1,505 |
| ↑ ① ā 170 ② b ③ ā ② b | 1,505 |
| 4R | 1,505 |
| ☆ ① b 171 ③ b ④ ā 1,505 1,505 | 1,505 |

• コンタクトブロックの 取付位置

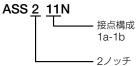


TWSシリーズではTWSと 刻印のある側が上側です。

☆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 定格仕様電流の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。

形番例

回路番号指定不要の場合



回路番号指定の場合



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。

(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。

□ 45°-3ノッチ

| ノッチ仕様 | 各位置停止 | 右リターン 1 0 2 | 左リターン 102 | 両リターン 1 0 2 |
|--------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|
| 操作部の種類 | 矢形・レバー 鍵操作形 照光式 | 形 | | |

| 1 | | | | ノッチ位置 | | 加算 | 額(税別・ | 円) |
|------|----------|---------------|---|-------|---|----------|-------------|------------|
| 接点 | 回路番号 | コンタク ブロック | | | | A 矢形· | В | С |
| 接点構成 | 番号 | 取付置接点 | ~ | 0 | 2 | レバー形の場合 | 鍵操作形 の場合 | 照光式 の場合 |
| | 202 | ① a ② b | | | | 0 | 0 | 0 |
| l | 203 | ① b ② a | | | • | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 302 | ① a | • | | • | 0 | 0 | 0 |
| | 303 | ① b | | • | • | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 指定 不要 | ① a ② a | • | | • | (注1) | (注1) | (注1) |
| 20 | 301 | ① a ② a | • | | • | 0 | 0 | 0 |
| 00 | 指定 不要 | ① b | | | | (注1) | (注1) | (注1) |
| 02 | 304 | ① b | | - | | 0 | 0 | 0 |
| | 指定 | ① a ② a | • | | • | (注1) | (注1) | (注:1) |
| | 不要 | 3 b 4 b | | | | (注1) | (注1) | (注1) |
| | 010 | ① b ② a | | | | 010 | 010 | 055 |
| | 210 | 3 b 4 a | | | • | 810 | 810 | 855 |
| | 000 | ① a ② b | | | • | 010 | 010 | 055 |
| 22 | 308 | 3 a 4 b | | | • | 810 | 810 | 855 |
| | 000 | ① a ② b | | | • | 010 | 010 | 055 |
| | 309 | 3 b 4 a | | • | • | 810 | 810 | 855 |
| | 010 | ① b ② a | | • | • | 010 | 010 | 055 |
| | 310 | 3 b 4 a | | • | • | 810 | 810 | 855 |
| | 000 | ① a ② b | | | | 010 | 010 | 055 |
| 31 | 206 | ③ a ④ a | • | | • | 810 | 810 | 855 |
| 31 | 207 | ① b ② a | | | | 010 | 010 | OE E |
| | 207 | 3 a 4 a | | | • | 810 | 810 | 855 |
| | 212 | ① a ② b | | | | 810 | 810 | 855 |
| 13 | 212 | 3 b 4 b | | | | 810 | 010 | 655 |
| 13 | 313 | ① b ② a | | • | • | 810 | 810 | 855 |
| | 313 | 3 b 4 b | | • | | 810 | 010 | 600 |
| | 指定 | ① a ② a | | | • | (注1) | (注1) | (注1) |
| 100 | 不要 | ③ a ④ a | • | | • | (注1) | (注1) | (注1) |
| 40 | 205 | ① a ② a | • | | • | 010 | 010 | OFF |
| | 305 | 3 a 4 a | • | | • | 810 | 810 | 855 |
| | 指定 | ① b | | | | 910 | 910 | 955 |
| 04 | 不要 | 3 b 4 b | | | | 810 | 810 | 855 |
| 04 | 314 | ① b | | - | | 810 | 810 | 855 |
| | 014 | 3 b 4 b | | | | 010 | 010 | 000 |

コンタクトブロックの 取付位置



TWSシリーズではTWSと 刻印のある側が上側です。

☆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)が定格仕様電流の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。

形番例 回路番号指定不要の場合

ASS <u>2</u> <u>11</u>N - 接点構成 1a-1b - 2ノッチ

回路番号指定の場合

ASS 3 22N - 210 1 回路番号 接点構成 2a-2b **-** 3ノッチ

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。

」(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。

φ25 TWS 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 |
|--------|------------------------|
| 操作部の種類 | 矢形・レバー形 鍵操作形 照光式 |

| | | | | | ノッチ位置 | | 加算 | 額(税別・ | 円) |
|-----------------|-------|------------|-------------------------------|---|-------|----------|---------|----------|------------|
| 接点 | 回路 | コン: | タクト | | | | Α | В | С |
| 構成 | 番号 | |] ₁ y ₂ | | | Ø | 矢形・レバー形 | 鍵操作形 の場合 | 照光式 の場合 |
| | | 取付位置 | 接点 | 1 | 0 | 2 | の場合 | 17.7 | |
| 2S _≿ | 1361☆ | ① ② | a b | _ | • | | 505 | 505 | 505 |
| | | (1) | а | • | | | ĺ | | |
| | 0.40 | 2 | a | | | • | (>÷4) | (>+4) | 4 045 |
| 3S | 243 | (3) | b | | • | | (注1) | (注1) | 1,215 |
| ☆ | (注) ☆ | | _ | 5 | ミーブロッ | ク | | | |
| | | 1 | a 5 | | | | | | |
| | 233 | 2 | | | | | 1,840 | 1,840 | 1,915 |
| | | | ā | • | | • | | | |
| | ☆ | | а | | | • | ļ | | |
| | | 0 | <u>a</u> | | | | 1,840 | 1,840 | 1,915 |
| | 234 | 2 | b | | | | | | |
| | | 3 4 | <u>Б</u> | | | | , , , , | , = = | , |
| | ☆ | 1 | b b | | | | | | |
| | | 2 | а | | | _ | } | | |
| 4S | 235 | 3 | b | | | | 1,840 | 1,840 | 1,915 |
| | ☆ | | a | | _ | • | 1 | | |
| i i | | <u>(1)</u> | а | • | | | | | |
| i i | 007 | 2 | a | _ | | • | 1 040 | 4 0 40 | |
| | 237 | (3) | b | | • | | 1,840 | 1,840 | 1,915 |
| l 1 | ☆ | (3) (4) | а | | | • | 1 | | |
| | | (1) | b b | | | | | | |
| | 240 | 2 | | | | | 1,840 | 1,840 | 1 015 |
| | | | b | | • | | 1,040 | 1,040 | 1,915 |
| ☆ | ☆ | 4 | а | | | • | | | |

(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。

□ 45°-3ノッチ

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

| | | | | ノッチ位置 | | | 加算額(税別·円) | | | | | |
|----|------|--------|---------------|-------|---|-----|--------------|---------|------------|---|---|---|
| 接点 | 回路 | 同敗 | 同敗 | 同敗 | | タクト | | | | Α | В | С |
| 構成 | 番号 | ブロ |]ック | | | | 矢形 · レバー形 | 鍵操作形の場合 | 照光式 の場合 | | | |
| | | 取付位置 | 接点 | 1 | 0 | 2 | の場合 | り場口 | り物ロ | | | |
| | | 1 | а | • | | | | | | | | |
| | 1336 | 2 | a | | | • | 1,840 | なし | 1,915 | | | |
| | | 3 | b | | • | | 1,040 | ,0.0 | 1,810 | | | |
| | ☆ | | b | | • | | | | | | | |
| | | 0 | b | | • | | ļ | なし | | | | |
| | 1337 | 2 | <u>а</u> Б | | | | 1,840 | | 1,915 | | | |
| | (3) | | | | | ., | | , | | | | |
| | ☆ | | b | | • | | | | | | | |
| | | ① ② | a | | | | | | | | | |
| 4S | 1352 | 3 | <u>b</u> | | | | 1,840 | なし | 1,915 | | | |
| | ☆ | | ā | | _ | _ | ł | | | | | |
| | M | (1) | a | | | _ | | | | | | |
| | | 2 | b | | | | ł | | | | | |
| | 1355 | 3 | a | | | | 1,840 | なし | 1,915 | | | |
| | ☆ | | b | _ | | | 1 | | | | | |
| | ^ | (i) | b | | | | | | | | | |
| | | 2 | b | | • | | | 4-1 | | | | |
| | 1359 | 3 | b | | | | 1,840 | なし | 1,915 | | | |
| ☆ | ☆ | | b | | • | | 1 | | | | | |

● コンタクトブロックの取付位置



☆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)が定格仕様電流の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。



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。

□ 45°-4ノッチ

| ノッチ仕様 | 各位置停止 1 2 3 4 |
|--------|---------------|
| 操作部の種類 | 矢形・レバー形 |

| | | | | | ノッチ | 位置 | |
|----------|----------|------|------------|---|-----|----------|----------|
| 接点 構成 | 回路 番号 | コン? | タクト lック | | • | Ø | = |
| | | 取付位置 | 接点 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | 1 | а | • | _ | | |
| 3S | 461 | 3 | b b | | • | | |
| ☆ | (注) ☆ | | _ | | ダミー | ブロック | |
| | | 1 | Б | | | | |
| | 405 ☆ | 2 | b | | • | | |
| | | 3 | b | | | • | |
| | | | Б | | | | |
| | | 0 | Б | | | | |
| | 407 | 2 | b | | • | | |
| | | 3 | b | | | • | |
| 4S | (注) ☆ | 4 | a | | | | |
| | | 1 | a | _ | | | |
| | 409 | 3 | b b | | • | | |
| | ☆ | 4) | <u> </u> | | | | |
| | N | (1) | a | | | | |
| | | 2 | b | | | | |
| | 411 | 3 | b | | _ | • | |
| ☆ | (注) ☆ | 4 | a | | | | • |

□ 30°-5ノッチ

| ノッチ仕様 | 各位置停止 12345 |
|--------|-------------|
| 操作部の種類 | 矢形・レバー形 |

| | | | | ノッチ位置 | | | | | | |
|----------|----------|---------------|----|-------|---|---|----------|----------|--|--|
| 接点 構成 | 回路 番号 | コンタクト ブロック | | | | • | Ø | 3 | | |
| | | 取付位置 | 接点 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| | | 1 | а | | | | | | | |
| 10 | EO1 | 2 | b | | • | | | | | |
| 4S | 501 | 3 | b | | | | • | | | |
| ☆ | (注)☆ | 4 | а | | | | | | | |

● コンタクトブロックの取付位置



☆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)が定格仕様電流の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。

形番例 回路番号指定の場合 ASS 3 3SN - 243 回路番号 接点構成 2a-1b - 3ノッチ

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。

銘板

ご注文形番にてご注文ください。

| 品名·外観·外形寸法 | 文字仕様 | · 仕様 | 形番 | ご注文形番 | 標準価格 (税別·円) | 販売単位 | 説明·外形図寸法 | |
|---------------|-------|-------------------------|-------|-----------|----------------|---------------|-------------------|--|
| NSA形 | 文字なし | - アルミニウム製 | NSA-0 | NSA-0 | 293 | 1個 | ·黒地 | |
| 34—> | 文子なり | | NSA-0 | NSA-0PN10 | 1,470 | 1パック(同種10個入り) | · 無地 | |
| 9255 \$ | 文字付き | | | NSA-□ | 365 | 1個 | ・黒地に白文字 | |
| t1.2 | XFIIC | | NSA-□ | NSA-□PN10 | 1,840 | 1パック(同種10個入り) | WADICHY 1 | |
| NSALOÆ → 34 → | 文字なし | アルミニウム製 | NSALO | NSALO | 293 | 1個 | ·黒地 | |
| t1.2 | 文子体し | アルミーソム製 | NOALO | NSALOPN10 | 1,470 | 1パック(同種10個入り) | ካለ _ታ ቤ | |
| NFSO₹ 34—> | 文字なし | し、ステンレス製 | NFSO | NFSO | 293 | 1個 | ・フテンルフ抽名 | |
| t0.8 | メナルし | | | NFSOPN10 | 1,470 | 1パック(同種10個入り) | ・ステンレス地色 | |

[●] 形番の□には表記文字の指定記号が入ります。

□ 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) |
|------|---------------|------|----------|
| 0 | _ | _ | _ |
| 1 | ON | _ | _ |
| 2 | OFF | _ | - |
| 3 | START | J3 | 起動 |
| 4 | STOP | J4 | 停止 |
| 31 | OFF ON | J31 | 切入 |
| 35 | HAND AUTO | _ | - |
| 53 | HAND OFF AUTO | J53 | 手動 切 自動 |

□ 文字彫刻の一例

| 項目 | 彫刻スペース | | 最大行数 | 1行の文字数 | |
|---|--------|----|-------|--------|-----|
| | 上下 | 左右 | 取入1」奴 | 英文字 | 和文字 |
| ①標準形 (NSA/NFSO形) | 4 | 31 | 1行 | 17 | 9 |
| ②大形 (NSALO形) 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 8 | 31 | 2行 | 17 | 9 |

- 上表の文字の高さは3mmの場合です。
- 彫刻スペースは、上左右の端から1.5mmです。

ご注文形番にてご注文ください。

| | 品名·夕 | 小観 | | 仕様 | 形番 | ご注文形番 | 標準価格 (税別·円) | 販売 単位 | 備考 |
|------------|----------------------------|-----------|----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---|--|
| | リングレンチ ® A | | ゴム製 (ニトリル系) | OR-12 | OR-12 | 2,110 | 1個 | ・パネル前面から丸リングの締付けに使用します。 ・A側がゆ25シリーズ用、B側がゆ30シリーズ用となっています。 ② *********************************** | |
| 工具 | ランプ交換工 | 換工具 | | ゴム製 (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。 9:11 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| | コンタクトブロック引外工 | | 具 | 金属 (鋼亜鉛メッキ) / ゴム製 (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 の およびパイロット ライトのレンズの 着脱が容易に行える 工具です。 |
| | 角形ユニット取付工具 | | ı | 金属製 (鋼:亜鉛メッキ) | TWST-T1 | TWST-T1 | 280 | 1個 | ・角形ユニット取付用 (下記ロックナット) 88 の締付け用工具です。**/ 0 88 23.7 77 77 |
| ロックナット(角形 | 押ボタンスイッチ 照光押ボタン スイッチ | | | ポリアミド樹脂 | OG-RT1 | OG-RT1PN02 | 280 | 1パック (同種2個 入り) | ・角形ユニットのパネル取付用ロックナットです。 ・丸形ユニットと同じ取付ピッチでパネル取付けできます。 M25 ^{m5} 89 5.5 |
| 角形ユニット取付用) | | パイロットラ | 5 / 卜 | ポリアミド樹脂 | OG-RT2 | OG-RT2PN02 | 280 | 1パック (同種2個 入り) | ・角形ユニットのパネル取付用ロックナットです。 ・丸形ユニットと同じ取付ピッチでパネル取付けできます。 M25 ^{P15} 8 |
| | 止めリング | | | 金属製 (鋼:亜鉛メッキ) | OGL-21 | OGL-21PN10 | 515 | 1パック (同種10 個入り) | ・本体の回転防止用。 主にセレクタ スイッチで 銘板を使用 しないときに 使用します。 |
| 取· | 付穴プラグ | | 黒色 | ゴム製 | OBS-13B | OBS-13BPN05 | 515 | 1パック (同種5個 | ・パネルカットした予備の 取付穴 (<i>ϕ</i> 25.5) を埋める ために使用します。 ・保護構造: IP65 (丸穴)、 |
| | | | グレー色 | (ニトリル系) | | | 313 | 入り) | IP40 (回り止め加工時) |

アクセサリ (単位 : mm)

| | | | | | | | | | ご注文形番にてご注文ください。 | | |
|------------|-----------------|--------|---|-----------|---------|------------|----------------|-----------------------|--|--|--|
| | 品名·ダ | 外観 | 仕様 | | 形番 | ご注文形番 | 標準価格 (税別·円) | 販売 単位 | 備考 | | |
| ΛÇÎ | | | ポリアミド 樹脂 | н | W-VG1 | HW-VG1PN10 | 640 | 1パック (同種10 個入り) | ・ユニット密着取付時、 接触防止用として コンタクトブロック間に 1枚使用します。 (ユニット密着取付け時は 必ずで使用ください。) | | |
| コンタクトゴムカバー | コンタクトブロ1段 (2接点) | מעום | ゴム製 (ニトリル系) 黒色 | 00 | CS-99 | OCS-99 | 485 | 1個 | ・コンタクトブロック保護用の耐油ゴム製力バーです。 ・押ボタンスイッチとセレクタスイッチに適合します。 ・使用周囲温度:-5~+60℃ | | |
| 透明ボタンカバ | | 平形ボタン用 | ゴム製 | M) | | OC-221 | 255 | 1個 | ・水のかかる場所に使用します。 ただし、屋外の使用や油には不適です。 <取付寸法> ボタンカバー内にリング をセットした状態で本体 | | |
| ンカバー | | 突形ボタン用 | (EPDM) | | | OC-222 | 255 | 1個 | に取り付けます。 15.5(OC-221形) 21.8(OC-222形) | | |
| | 突形ボタン用 | | | 色 | 形番 | _ | - | | 金属製取付リングをゴムカバーで覆った物で、 押ボタンスイッチの防水性をより確実にします。 | | |
| ボタ | | 2 | | 黒 OCS-11B | | OCS-11B | | | (リングと同様に取り付けます) ・耐油性にも良好です。・使用周囲温度: -5~+60℃ | | |
| ボタンカバ | | | ゴム製 (ニトリル系) | 緑 | OCS-11G | OCS-11G | 430 | 1個 | ・突形ボタンは付属しておりません。 (平形ボタンは突形ボタンに g | | |
| ´ ` | | | | 赤 | OCS-11R | OCS-11R | | | 変更してください) ************************************ | | |
| | | | | 黄 | OCS-11Y | OCS-11Y | | | M25P1.5/ 11 - 19 - 19 | | |
| 191 | パドロックカバー | | 本体: ポリアリ レート樹脂 パッキン: ニトリル ゴム | OI | _S-KL1 | OLS-KL1 | 740 | 1個 | ・適合機種: モメンタリ形・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と 照光押ボタンスイッチ (大形・大形ガード付は除く) および、セレクタ スイッチの 矢形ハンドル と鍵操作形 (板鍵は除く) タイプ。 ************************************ | | |
| 誤 | | | 金属製 (鋼亜鉛メッキ) | OLS-C | | OLS-C | 325 | 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。 | | |

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· | ·外形寸法 | 仕様 | 形番 | ご注文形番 | 標準価格(税別・円) | 販売単位 | 備考 |
|---------------|--------------|--|----------------------------------|-------------|---------------------|------------|----------------------|--|
| リング | ② | ①② 押ボタンスイッチ・ パイロットライト・ | ①金属製 ZDC (クロームメッキ) | OG-22 | OG-22PN02 | 480 | 十世 | ※ (色記号):B、G、R、Y、W ・ 半ガードやフルガード付の |
| | | 鍵操作形セレクタスイッチ・ 照光セレクタスイッチ用 Ø30(Ø21) H9 | ②ポリカーボネイト 樹脂 | OGP-22* | OGP-22* PN02 | 400 | 1パック (同種 | ユニットには適合しません。 |
| 3 | 4 | ③④ セレクタスイッチ用 | ③金属製 ZDC (クロームメッキ) | OG-33 | OG-33PN02 | 480 | 2個入り) | ※(色記号):B、G、R、Y、W・半ガードやフルガード付の |
| | | (鍵操作形を除く) <i>φ</i> 30(<i>φ</i> 23) H9 | ④ポリカーボネイト 樹脂 | OGP-33* | OGP-33% PN02 | 400 | | ユニットには適合しません。 |
| 5 | 6 | ⑤押ボタン用フルガード <i>ϕ</i> 23.5 H17 | 56 金属製 ZDC | ABS2FN | ABS2FN | 880 | 1個 | |
| | | ⑥押ボタン用大形ガード | (クロームメッキ) | ABS3GN | ABS3GN | 1,840 | | |
| 7 | 8 | ⑦押ボタン·照光押 ボタン用半ガード <i>ゆ</i> 31 H20.2 | ⑦半ガード 黄銅 その他 ZDC (クロームメッキ) | ALS1G | ALS1G | 580 | 1個 | ・ロックナット付き (黄銅 クロームメッキ) |
| | | ⑧照光押ボタン用 フルガード φ30 H19 | ⑧照光ガード ZDC (クロームメッキ) | ALS1F | ALS1F | 1,025 | 1 111 | |
| ボタン① | 2 | ①平形 Ø19.4 H3.3 | | ABS1BN-% | ABS1BN-% PN05 | 220 | 1パック | ※ (色記号):B、G、R、Y、S、W ・色はライト色になります。 |
| (3) | | ②突形 <i>ϕ</i> 19.4 H9.3 | | ABS2BN-* | ABS2BN-% PN05 | 293 | (同種 5個入り) | |
| | | ③大形 Ø35 H16.7 | | ABS3BN-* | ABS3BN-% PN02 | 580 | 1パック (同種2個入り) | |
| 4 | 5 | ④角平形 □25 H12 | ポリアセタール 樹脂 | UBQS1BN-* | UBQS1BN-% PN02 | 580 | | ※(色記号):B、G、R、Y、S ・色はライト色になります。 |
| 6 | | ⑤角突形 □25 H18 | | UBQS2BN-% | UBQS2BN-% PN02 | 580 | 1パック | |
| | 7 | ⑥プッシュロック ターンリセット形 <i>ゆ</i> 35 H16 | | AVS3BN-* | AVS3BN-% PN02 | 1,470 | (同種 2個入り) | ※(色記号):R、Y |
| | | ⑦プッシュプル形 <i>ゆ</i> 35 H22.3 | | AYS3BN-* | AYS3BN-* PN02 | 790 | | ※(色記号):B、G、R、Y |
| レンズ(表 | 示灯用) | ①ドーム形ユニット用 | | APS106L-% | APS106L-* PN05 | 740 | | ※(色記号):R、G、S |
| 0 | 2 | φ19.6 H25 | | APS106LD-% | APS106LD-* PN05 | 740 | 1パック | ※(色記号):Y、A、W |
| | | ②角形金属製 リングユニット用 | AS樹脂 | UPQS306L-% | UPQS306L-% PN05 | 740 | (同種 5個入り) | ※(色記号):R、G、S、C(注) 照光色がWの時は、Cタイプ のレンズを使用します。 |
| | | □24 H8.5 | | UPQS306LD-* | UPQS306LD-% PN05 | 740 | | ※(色記号):Y、A |
| レンズ (表示灯・照 | 光押ボタン用) | 角形樹脂製 リングユニット用 | AS樹脂 | UPQS106L-% | UPQS106L-% PN05 | 740 | 1パック (同種 | ※(色記号):R、G、S、C(注) 照光色がWの時は、Cタイプ のレンズを使用します。 |
| | 1 | □24.4 H7.6 | | UPQS106LD-% | UPQS106LD-% PN05 | 740 | 5個入り) | ※(色記号):Y、A |
| | だ押ボタン用) ② | ①突形ユニット用 | | ALS06L-* | ALS06L-* PN05 | 740 | 1パック (同種 | ※(色記号):R、G、S |
| | | φ19.6 H20 M16 | AS樹脂 | ALS06LD-* | ALS06LD-* PN05 | 740 | 5個入り) | ※(色記号):Y、A、W |
| | | ②プッシュロック ターンリセット用 <i>ゆ</i> 35 H25.5 | | AVLS3L-R | AVLS3L- RPN02 | 1,470 | 1パック (同種 2個入り) | |

**(色記号): R(赤)、G(縁)、Y(黄)、A(アンバー)、W(乳白)、C(透明)、S(青)、B(黒)

保守用部品

ご注文形番にてご注文ください。

| | | | | | | | ご注文形番にてご注文ください。 |
|-------------------|--|----------------|---------------|---|----------------|-----------------------|--|
| 品名·外観· | 外形寸法 | 仕様 | 形番 | ご注文形番 | 標準価格 (税別·円) | 販売 単位 | 備考 |
| セレクタハンドル | ①矢形ハンドル <i>ゆ</i> 22.4 H19 | | ASSHHY-* | ASSHHY-* PN02 | 395 | 1パック | ※(指定色):B(黒) G(緑) |
| | ②レバーハンドル #p22.4 H18.5 L35.2 | ポリアセタール樹脂 | ASSHHL-* | ASSHHL-* PN02 | 395 | (同種2個 入り) | R(赤) |
| 3 4 | ③カラー方向指示 キャップ W19 D5 H18.5 | | TWS-HC1* | TWS-HC1 * PN05 | 293 | 1パック(同種5個入り) | ※キャップ色(指定記号):B(黒)、R(赤)、G(緑)、Y(黄)、S(青)、W(白) |
| 7 | ④照光セレクタ用ハンドル | AS樹脂 | ASLSLDY-* | ASLSLDY-* | 580 | 1個 | ※(色記号): R(赤)、G(緑)、S(青) |
| , , | φ20.4 H20.2 | | ASLSDDY-* | ASLSDDY-* | 580 | I III | ※ (色記号):Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白) |
| 鍵操作形セレクタ用 キャップ | φ20.4 H14 | ポリアセタール樹脂 | AKS2B-* | AKS2B-% PN05 | 293 | 1パック (同種5個 入り | ※(指定色):B(黒) R(赤) |
| 表示チップ ① | ①透明ボタンカバー | ポリカーボネイト 樹脂 | ABS1B-C | ABS1B-CPN05 | 220 | 1パック (同種5個 入り | 透明のボタンカバーとその 内部に挿入する表示板で、平 形押ボタンの全面に記号な どを表示できます。表示板は |
| 2 | ②表示板 <i>ϕ</i> 16.8 H4.1 | ポリアセタール樹脂 | TWS-0* | TWS-0*PN10 | 515 | 1パック (同種10 個入り) | 彫刻が容易なプラスチック製です。色は5種類あります。 ※(色指定):B(黒)、G(緑) R(赤)、Y(黄)、W(白) |
| 記名板 ① ② | ①角形パイロット・ 照光押ボタン用□21.2 t1 | アクリル樹脂 (原 | 1パック (同種2個 | ※(色記号):W(乳白)、C(透明) ・彫刻範囲:□19.2 深さ0.5mm以内 | | | |
| | ②角形パイロット金属リング用□20 t2 | | UPQS306N-W | | 540 | 入り) | ・乳白色のみ ・彫刻範囲:□19 深さ0.5mm以内 |
| コンタクトブロック(注1) | 1a(NO)接点 | | HW-G10 | HW-G10(注2) | 460 | | · ハウジング : 青色 橋絡片ホルダ : 緑色 |
| 1130 | 1b(NC)接点 | | HW-G01 | HW-G01(注2) | 460 | 4 // (19) | ・ハウジング: 赤紫色 橋絡片ホルダ: 赤色 |
| 5/11 | EM接点 (アーリメイク接点) | | HW-G10R | HW-G10R(注2) | 660 | 1個 | ・ハウジング:青色 橋絡片ホルダ:黒色 |
| 約11g | LB接点 (レイトブレイク接点) | | HW-G01R | HW-G01R(注2) | 660 | | ・ハウジング : 赤紫色 橋絡片ホルダ : 白色 |
| ダミーブロック (注1) | 約3g | ポリアミド樹脂 | TW-DB | TW-DBPN10 | 695 | 1パック (同種10 個入り) | ・1a接点または1b接点付の 非照光ユニットに、コンタク トブロックと組み合わせて 使用します。 |
| ダイレクト アダプタ (注1) | 約 12g | | HW-GA1 | HW-GA1PN02 | 420 | 1パック (同種2個 入り) | ・M3.5端子ねじを備えた配線用ソケットで、DC24V用の照光押ボタンスイッチおよび、照光セレクタスイッチに使用します。後部にワンタッチでコンタクトブロックを装着できます。 |
| トランス (注1) 約65g | | AC100/110V用 | HW-T16 | HW-T16 | 745 | - 1個 | パイロットライト用 照光押ボタンスイッチ用 照光セレクタスイッチ用 |
| | | AC200/220V用 | HW-T26 | HW-T26 | 745 | | (適合負荷) LSTD-6(AC/DC6V) |
| コンタクトブロックブラグ | 1 | ポリアミド樹脂 | HW9Z-CBPL | HW9Z- CBPLPN10 | 490 | 1パック (10) | コンタクトブロック中央部の穴 を埋めるプラグです。 |

注1) 保守用部品としてご使用ください。これらの部品による増設や改造は行わないでください。

形番例 HW-G10-MAU

注2)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。1a接点、1b接点の標準価格は870円加算となります。EM接点、LB接点の標準 価格は865円加算となります。

保守用部品

ご注文形番にてご注文ください。

| 品名·外観· | 外形寸法 | 仕様 | 形番 | ご注文形番 | 標準価格 (税別·円) | 販売 単位 | 備考 |
|--------------------|---|-------------------|---------|-------------|----------------------|----------------------|----|
| 板鍵 | 鍵操作形 セレクタスイッチ用 W19.7 L39 t1.8 | 金属製 黄銅 ニッケルメッキ | TW-SK-0 | TW-SK-0PN02 | 840 | 1パック (同種2個 入り) | |
| ゴムワッシャ (パネル固定用) | ①H3.0 外径: ¢33.8 内径: ¢25.5 | ゴム製 | OW-22 | OW-22PN10 | 293 | 1パック | |
| | ②H1.5 外径: <i>φ</i> 33.8 内径: <i>φ</i> 25.5 | 合成軟質ビニル | OW-21 | OW-21PN10 | (同種10 個入り) 220 | | |

□ TWSシリーズ保守用LED球

ご注文形番にてご注文ください。

| | | 消費電 | | | | 発光色の指定と標準価格(税別・円) | | | | | |
|------------|----------|-------------------|----------|----------|-------------|-------------------|----------|-------------|----------|-------------------|----------|
| 外形寸法図 | 定格使用電圧 | DC定格 | AC定 格 | 形番 | ご注文形番 | 発光色 指定記号 | 標準 価格 | 発光色 指定記号 | 標準 価格 | 販売単位 | 使用 口金 |
| | 10/000/ | 7mA (R,A,W) | | | LSTD-6% | R,G,A,W | 1,285 | S,PW | 1,550 | 1個 | |
| 0 | AC/DC6V | 5.5mA (G,S,PW) | 8mA | LSTD-6* | LSTD-6%PN10 | R,G,A,W | 11,570 | S,PW | 14,050 | 1パック (同種10個入り) | |
| 2.4 (20.8) | AC/DC12V | 10mA | 11mA | LOTO 4 V | LSTD-1% | R,G,A,W | 1,285 | S,PW | 1,550 | 1個 | BA9S/13 |
| | AO/DC12V | TOMA | TIIIA | LSTD-1 * | LSTD-1*PN10 | R,G,A,W | 11,570 | S,PW | 14,050 | 1パック (同種10個入り) | DA93/13 |
| 電圧表示 | AC/DC24V | 10mA | 11mA | LSTD-2% | LSTD-2* | R,G,A,W | 1,285 | S,PW | 1,550 | 1個 | |
| 口金BA9S/13_ | A0/D024V | TOTTA | TIIIA | L31D-2% | LSTD-2*PN10 | R,G,A,W | 11,570 | S,PW | 14,050 | 1パック (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。

□ 白熱球の保守部品について(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。

| | 白熱 | 快球 | | 代替LED球 | | | | |
|-------------------|------|----------|----------|--------|----------|-------------------|----------|-------------|
| 機種(単位:mm) | 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 |
| LH球 | LS-6 | AC/DC6V | 1W (6V) | | LSTD-6* | | AC/DC6V | |
| | LS-8 | AC/DC12V | 1W (18V) | BA9S | LSTD-1 * | R. G. A. W. S. PW | AC/DC12V | BA9S /13 |
| ガラス:φ11 | LS-2 | AC/DC18V | 1W (24V) | /13 | LSTD-2* | | AC/DC24V | |
| カラス・ψ Ti 長さ:23 | LS-3 | AC/DC24V | 1W (30V) | | LSTD-2* | | 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。

別置形トランス

販売単位:1個

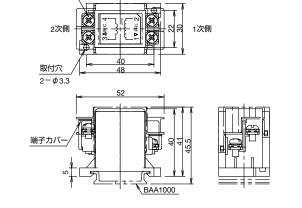
| 別置形トランス | 定格使用電圧 | 使用電圧範囲 | 形番 (ご注文形番) | 標準価格 (税別・円) | 適合負荷 |
|-------------------------------|------------|----------------|---------------|----------------|-------------------------|
| 6V用 | AC100/110V | AC100/110V±10% | TWR516 | 880 | |
| | AC200/220V | AC200/220V±10% | TWR526 | 880 | LSTD-6 (AC/DC6V、LED球) |
| | AC400/440V | AC400/440V±10% | TWR546 | 1,160 | |
| 24V用 | AC100/110V | AC100/110V±10% | TWR512 | 940 | |
| . O | AC200/220V | AC200/220V±10% | TWR522 | 940 | LSTD-2※ (AC/DC24V、LED球) |
| (€ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | AC400/440V | AC400/440V±10% | TWR542 | 1,225 | |

[•] 別置形トランスには端子カバーTWR-VL3 (黒色) 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 (DC500 | Vメガ) | | | |
| | 使用周囲温度 | -30~+60℃(ただし、 | 氷結しないこと) | | | |
| 標準使用 | 保存周囲温度 | -40~+80℃(ただし、 | 氷結しないこと) | | | |
| 17(76) | 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 | | | | |
| 川沙が大宝刀 | 誤動作 | 5~55Hz、片振幅0.5mm | | | | |
| 耐衝撃 | 耐久 | 1000m/s ² | | | | |
| 剛倒筝 | 誤動作 | 100m/s ² | | | | |
| 耐電圧 | | AC2500V · 1分間 | | | | |
| 端子ねじ | | M3.5 | | | | |
| 適合電線 | | 最大2mm² 2本以下 | | | | |
| 質量 | | 約87g | | | | |

□ 外形寸法図 (単位:mm) M3.5端子ねじ



□ アクセサリ

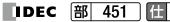
• DIN35mm幅レール

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 |
|---------|-------------|--------|-----------------|------------|---------------|
| BAA1000 | BAA1000PN10 | 1000mm | アルミ製 (質量:約200g) | 6,180 | 1パック(同種10本入り) |
| BAP1000 | BAP1000PN10 | 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。

| | | | | | こ左人が出てこ左人(ここ)。 | | |
|------|---------------------|--------------------|------------|---------------|----------------------|--|--|
| 形番 | 形番 ご注文形番 適合レール 標準価格 | | 標準価格(税別·円) | 販売単位 | 外形寸法 | | |
| BNL6 | BNL6PN10 | BAA1000 BAP1000 | 310 | 1パック(同種10個入り) | 質量:約15g 鋼 (亜鉛メッキ) | | |



/ 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。
- ユニットの取付け時にはリングレンチを使用し推奨締付トルク (2.5~3.0N·m) で締め付けてください。
- 電球交換の時は、必ずランプ交換工具をご使用ください。 火傷の恐れがあります。
- ●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) は適正締付トルク (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。

• 本製品はHW-G形コンタクトブロック (下図左側) を採用して おります。旧TWSシリーズに使用していたTW形コンタクト ブロック(下図右側)との交換、追加などは行わないでください。 異種同時使用は誤動作の原因となります。





使用上のご注意

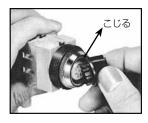
□ セレクタスイッチハンドルの取外し方法

非照光ハンドルの場合は、必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

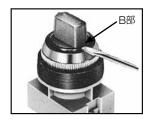
A部に幅4.5mm以下のマイナス ドライバを挿入して少し回転させる とはずれます。



2.ハンドル (非照光) の取外し

ハンドルと軸とを固定している タッピングねじをゆるめた後、 ハンドルを横方向へゆるやかにこ じていただきますと取り外せます。 ご注意:必ず横方向は取り外して ください。

□ 照光ハンドルの取外し方法

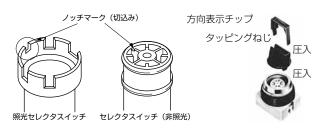


B部の溝に幅5mm以下のマイナス ドライバを挿入して軽くこじると はずれます。

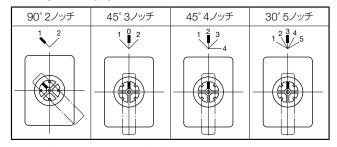
□ セレクタハンドルの取付け位置変更方法

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 にあわせて圧入します。
- 2.方向表示キャップの取付け(非照光式)…ハンドルへ方向 表示キャップを圧入します (タッピングねじで締め付ける)。 この方向表示キャップはハンドルの抜け止めをかねています。



□ 基本ノッチ位置



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。

[例]



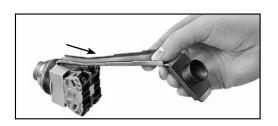




(基本ノッチ位置)

□ コンタクトブロックの取外し方法

ユニットの後部からコンタクトブロックの引外工具(形番: TW-KC1) の先端を取り外すコンタクトブロックの結合用爪 の先端にひっかけて手前に引くと取り外せます。トランスや ダイレクトアダプタの取外しも同様です。



φ25 TWS シリーズ 使用上のご注意

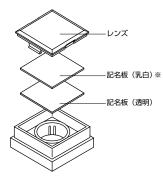
使用上のご注意

□ レンズの取付け方法

• レンズの構造と記名表示

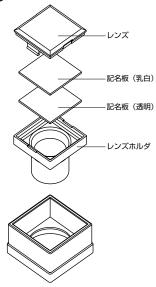
角形レンズはすべて記名表示可能です。記名表示する場合はレ ンズ内の記名板を取り外して、平滑面に彫刻してください。

角形パイロットライト



※イラストは樹脂製リングの場合です。 金属製リングの場合、記名板は乳白のみとなります。

角形照光押ボタン



□ 電球 [LED球] の着脱方法

電球の着脱は、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。

● 取外し方法

ランプ交換工具を電球の頭部に挿入し、軽く押しながら、反時 計方向へ少し回すと電球が取り外せます。

● 取付け方法

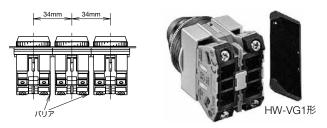
ランプ交換工具(OR-55形)を電球の頭部に軽く差し込み、 電球を保持し、電球の挿入ガイドをユニット内の電球受金に 合わせて挿入し、軽く押しながら時計方向へ回すと装着でき ます。



□ 集合取付け時のご注意

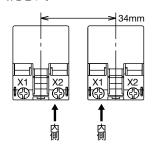
● バリアの取付け

ユニットを横方向へ最小取付ピッチ (34mm) で取り付ける場合 で、ユニット間に空間距離を必要とする場合はコンタクトブロック にバリア (別売: HW-VG1形) 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。



トランスユニットへの配線時のご注意

照光トランスユニットを横方向34mmピッチで取り付ける 場合(密着取付け)は、端子の混触による短絡防止のため、単線・ より線は、挿入方向へ真直ぐに、トランス内側 (図参照) から 挿入、結線してください。



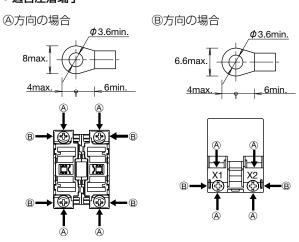
□ 端子ねじの推奨締付トルクについて

端子ねじの締付は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

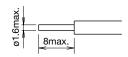
適合接続電線は $2mm^2$ max.(単線 ϕ 1.6 max.) 2本以下です。

● 適合圧着端子



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



使用上のご注意

□ LED照光ユニットのご使用に際して

1.DC110V DC-DCコンバーター用配線時は+-の極性にご 注意ください。

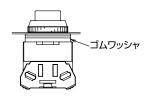
| ユニットの端子No. | 極性 |
|------------|------|
| X1 | +側端子 |
| X2 | 一側端子 |

2.PW色 (ピュアホワイト) について

乳白色 (または透明) 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。

□ パネル厚さとご使用ゴムワッシャについて

取付けるパネル厚さに応じてゴムワッシャの厚さ調整を次の とおり実施してください。なお、銘板で使用時はその厚さもで配慮ください。



(適合機種)

モメンタリ形押ボタン(突形半ガード・突形フルガード・角形除く) 丸形表示灯(APS1形)

大形フルガード付(ABGS3形)

| パネル厚さ (mm) | 使用ゴムワッシャ | |
|---------------|----------|---------|
| ハイル序C (IIIII) | t=1.5mm | t=3.0mm |
| 標準添付 | 2枚 | 1枚 |
| 0.8~2.5 | 2枚 | 1枚 |
| 2.5~4.0 | 1枚 | 1枚 |
| 4.0~5.5 | _ | 1枚 |
| 5.5~6.0 | 1枚 | _ |

(適合機種)

モメンタリ形突形半ガード押ボタン(ABGS2形)

| パネル厚さ (mm) | 使用ゴムワッシャ | |
|---------------|----------|---------|
| ハイル序C (IIIII) | t=1.5mm | t=3.0mm |
| 標準添付 | 1枚 | 1枚 |
| 0.8 | 1枚 | 1枚 |
| 0.8~2.3 | - | 1枚 |
| 2.3~3.8 | 1枚 | - |

(適合機種)

オルタネイト形突形半ガード押ボタン(AOGS2形) モメンタリ形突形半ガード照光押ボタン(ALGS2形) オルタネイト形突形半ガード照光押ボタン(AOLGS2形)

| パネル厚さ (mm) | 使用ゴムワッシャ | |
|---------------|----------|---------|
| ハイル序C (IIIII) | t=1.5mm | t=3.0mm |
| 標準添付 | 2枚 | 1枚 |
| 0.8 | 2枚 | 1枚 |
| 0.8~2.3 | 1枚 | 1枚 |
| 2.3~3.8 | _ | 1枚 |
| 3.8~5.3 | 1枚 | _ |

(商合機種)

モメンタリ形突形フルガード押ボタン(ABFS2形)

| パネル厚さ(mm) | 使用ゴムワッシャ | |
|---------------|----------|---------|
| ハイル序さ (IIIII) | t=1.5mm | t=3.0mm |
| 標準添付 | 3枚 | 1枚 |
| 0.8~1.5 | 3枚 | 1枚 |
| 1.5~3.0 | 2枚 | 1枚 |
| 3.0~4.5 | 1枚 | 1枚 |
| 4.5~6.0 | _ | 1枚 |

(適合機種)

オルタネイト形突形フルガード押ボタン(AOFS2形)

| パネル厚さ (mm) | 使用ゴムワッシャ | |
|---------------|----------|---------|
| ハイル序C (IIIII) | t=1.5mm | t=3.0mm |
| 標準添付 | 4枚 | 1枚 |
| 0.8~1.5 | 4枚 | 1枚 |
| 1.5~3.0 | 3枚 | 1枚 |
| 3.0~4.5 | 2枚 | 1枚 |
| 4.5~6.0 | 1枚 | 1枚 |

(適合機種)

その他の機種(角形除く)

| パネル厚さ (mm) | 使用ゴムワッシャ | |
|------------|----------|---------|
| | t=1.5mm | t=3.0mm |
| 標準添付 | 3枚 | 1枚 |
| 0.8~2.5 | 3枚 | 1枚 |
| 2.5~4.0 | 2枚 | 1枚 |
| 4.0~5.5 | 1枚 | 1枚 |
| 5.5~6.0 | _ | 1枚 |

ロ 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、ノッチの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。 不充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。

□ 角形ユニットのパネル取付時の注意

- 1) 角リングは、ガタツキがない様に本体に締め付けながら、正しい位置に合わせてください。
- 2) ねじは軽く締め付けてください。それで充分な保持力が得られます。
- 3) ねじ締め付け後は角リングを回さないで下さい。脱落する恐れがあります。

