

取扱説明書

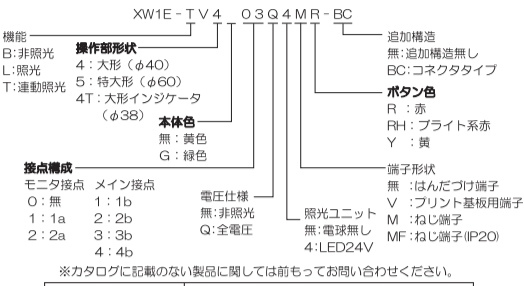
XW1Eシリーズ

この度は、IDEC製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。
ご注文の製品に間違いがないかご確認のうえ、以下の項目に従ってご使用ください。

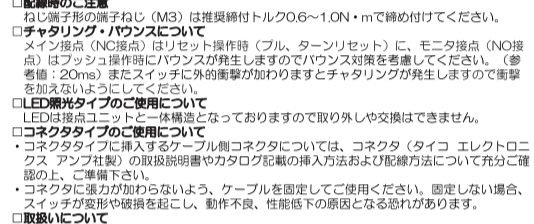
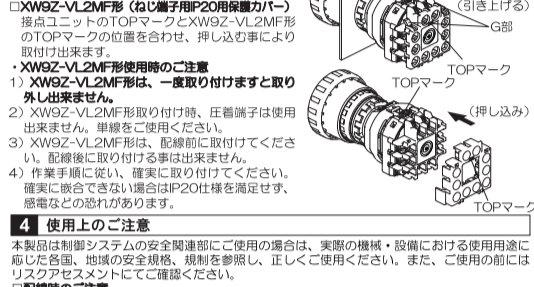
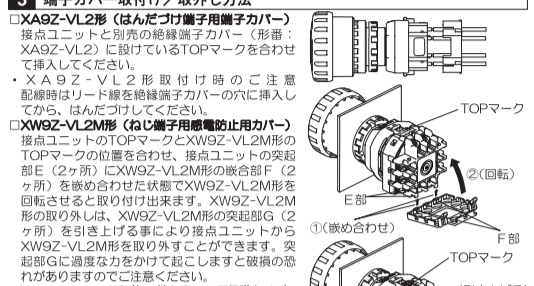
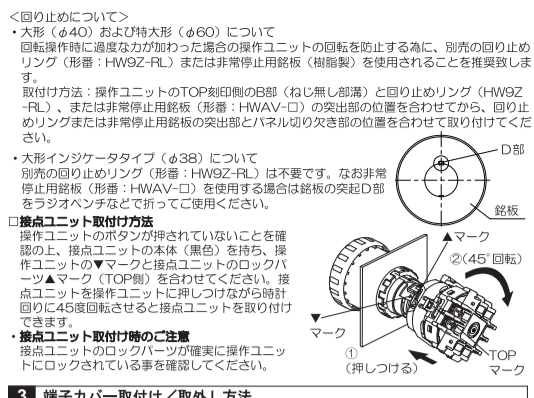
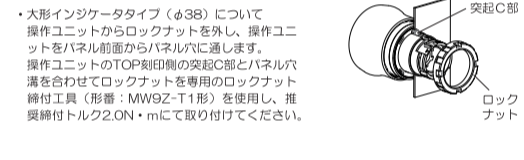
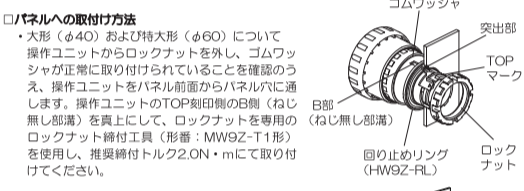
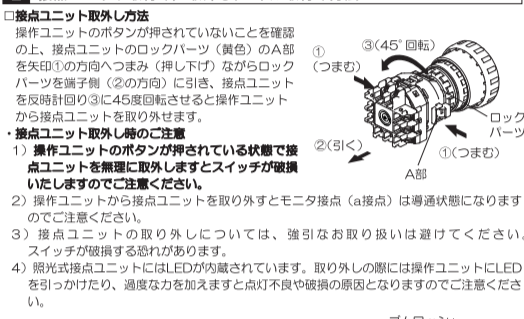
▲安全上のご注意

- 本製品の取付、配線作業、運転および保守、点検を行う前に、この取扱説明書および弊社カタログをよくお読みの上、正しくご使用ください。
- また、この取扱説明書は最終ユーザー様にて保管されるようお配り下さい。
- 取付、配線作業、および保守・点検は、必ず電源を切って行って下さい。
- 感電および火災の危険があります。
- 配線は、印加電圧・通電電流に適した線径サイズを使用して下さい。端子ねじ(M3)は推奨トルク(O.6~1.0N・m)で締め付けてください。不適当な電線や、ねじが緩んだ状態で使用されますと、異音に発熱し、火災の危険があります。
- また感電に対する適切な保護を行ってください。感電および火災の危険があります。

1 形番構成



2 接続ユニット取付け/取外し、パネル取付け方法



5 接続規格 (メイン接続 (b接続)・黒) / モニタ接続 (a接続) (青)

規格	はんだ付コネクタ/プリント基板用端子形	300V
絶縁電圧 (U _i)	コネクタタイプ	125V
定格電圧 (U _e)	コネクタタイプ	125V
定格電流 (I _e)	コネクタタイプ	2.5A
定格使用電圧 (U _e)	コネクタタイプ	30V

規格	はんだ付コネクタ/プリント基板用端子形	125V	250V(注2)
交流 50/60Hz	誘導負荷 (AC-12)	3A	3A
誘導負荷 (AC-15)	2A	0.4A	0.2A
抵抗負荷 (DC-12)	2A	0.4A	0.2A
抵抗負荷 (DC-13)	1A	0.22A	0.1A
抵抗負荷 (DC-14)	2A	0.6A	0.3A
誘導負荷 (AC-12)	2A	0.4A	0.2A
誘導負荷 (DC-12)	1A	0.22A	0.1A

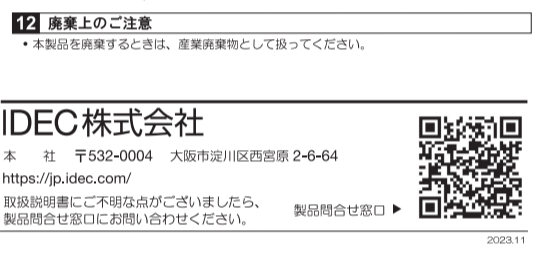
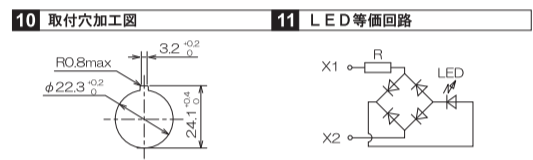
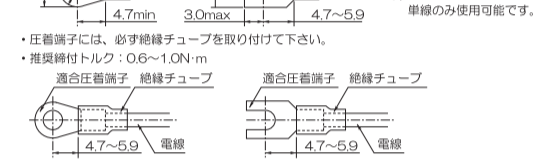
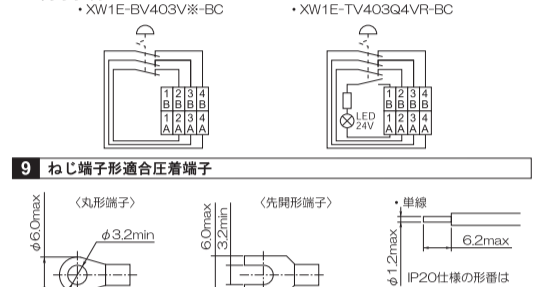
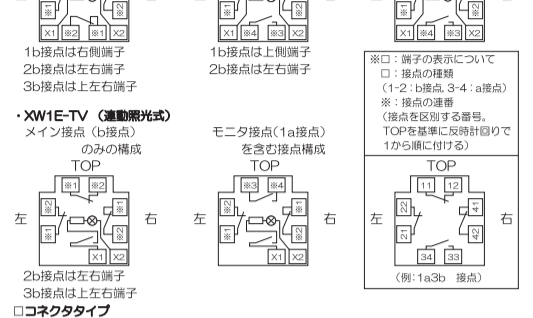
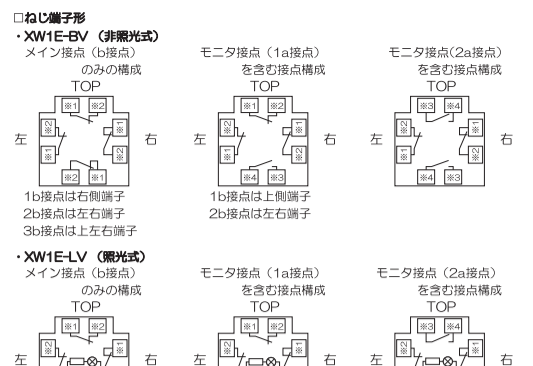
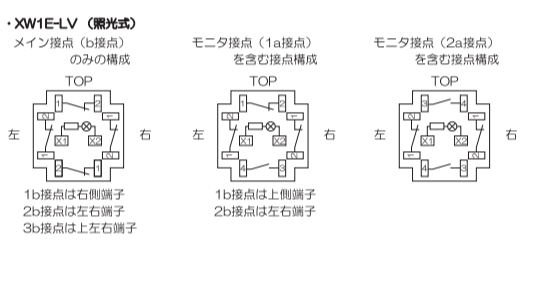
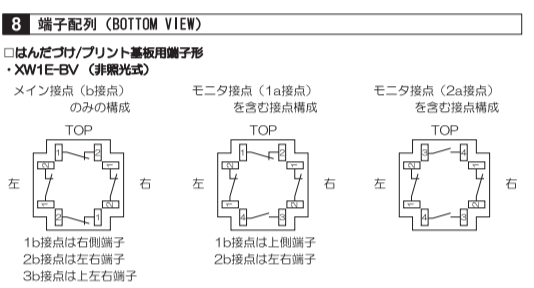
注2) コネクタタイプ定格使用電圧 (U_e) : 250Vは除く
注3) はんだ付コネクタ/プリント基板用端子形 : 3A
注4) はんだ付コネクタ/プリント基板用端子形 : 2.5A
注5) はんだ付コネクタ/プリント基板用端子形 : 1.5A

6 照光部の定格 (LED)

定格使用電圧	使用電圧範囲	定格電流
AC/DC24V	AC/DC24V±10%	5mA

7 性能・仕様

適用規格	IEC60947-5-1, EN60947-5-1, JIS C8201-5-1 IEC60947-5-5 ^{*)} , EN60947-5-5 ^{*)} , JIS C8201-5-5 ^{*)} UL508, UL911 ^{*)} , NFPA79 ^{*)} CSA C22.2 No.14, GB/T114048.5
標準使用状態	周囲温度 : -25~+60℃ (氷結しないこと) 非照光 : -25~+55℃ (氷結しないこと) LED照光 : -25~+55℃ (氷結しないこと) 相対湿度 : 45~85%RH (結露しないこと) 保存湿度 : -45~+80℃ (氷結しないこと)
最小直接開閉動作力	80N
直接開閉動作機能	4.0mm
最大動作距離	4.5mm
接続仕様	はんだ付/プリント基板用/ねじ端子形 コネクタタイプ : 50mΩ以下 (初期値) コネクタタイプ : 300mΩ以下 (初期値 : 適合コネクタと0.3mm ² (AWG22) ケーブル1mを繋げた場合)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメーターにて)
絶縁電圧カテゴリ	II
インパルス耐電圧	はんだ付/プリント基板用/ねじ端子形 : 2.5kV コネクタタイプ : 1.5kV
汚染度	はんだ付/プリント基板用/ねじ端子形 : 3 コネクタタイプ : 2
開閉頻度	900回/時
機械的耐久性	25万回以上
電氣的耐久性	10万回以上
耐衝撃	誤動作 : 150m/s ² 耐動 : 100m/s ²
耐振動	誤動作 : 10~500 Hz, 片振幅0.35 mm, 加速度50 m/s ² 耐動 : 10~500 Hz, 片振幅0.35 mm, 加速度50 m/s ²
操作部保護構造	IP65 (パネル前面 : IEC 60529) Type1,4X,12,13
操作部保護構造	IP20 (ねじ端子形 : XW9Z-VL2MF形装着時)
短絡保護構造	250V/10Aヒューズ (Type aM IEC60269-1/IEC60269-2)
条件付短絡電流	1000A
端子ねじ締結トルク	0.6~1.0N・m (ねじ端子形) 2.0 N・m
ロック付推奨トルク	2.0 N・m
接続可能電線	はんだ付端子形 : 1.25mm ² 以下 (AWG16以下) ねじ端子形 : 0.75~1.25mm ² (AWG18~16) コネクタタイプ : 0.3~0.85mm ² (AWG22~18)
はんだ付け条件	310~350℃, 3秒以内 (はんだ付/プリント基板用端子形) タイコエレクトロニクス アンプ社製 D2100Dシリーズ (コネクタタイプ) 1376009-1 (基板取付フタ・ヘッド)
適合コネクタ	タイコエレクトロニクス アンプ社製 D2100Dシリーズ (コネクタタイプ) 1-1318119-4 (リセ・ハブダック) 1318107-1 (リセ・コネクタ)



取扱説明書

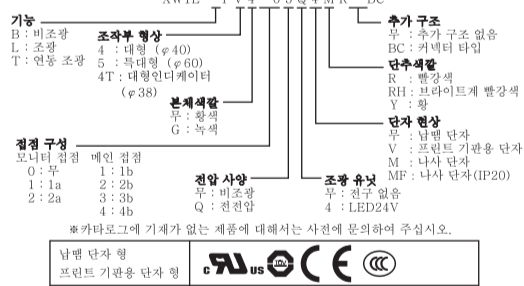
XW1Eシリーズ

この度は、IDEC製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。
ご注文の製品に間違いがないかご確認のうえ、以下の項目に従ってご使用ください。

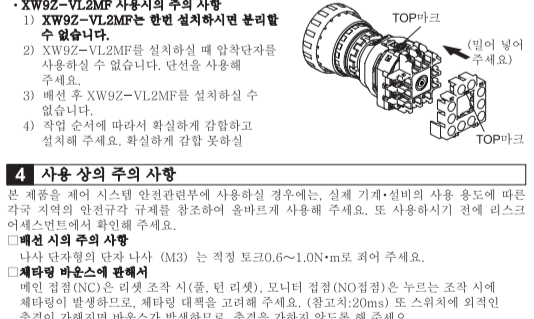
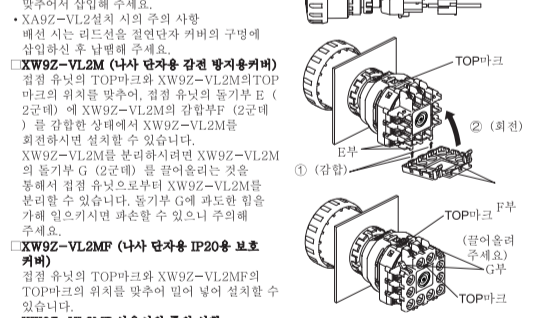
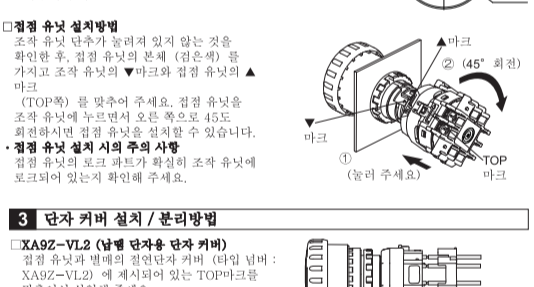
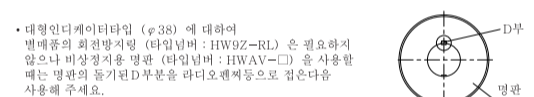
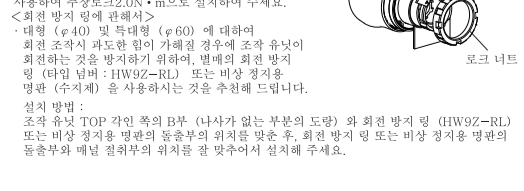
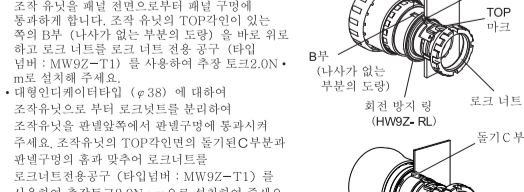
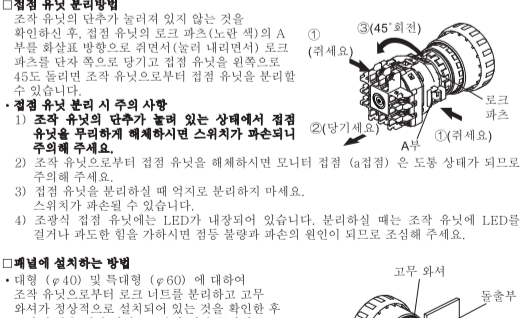
▲安全上のご注意

- 本製品の取付、配線作業、運転および保守、点検を行う前に、この取扱説明書および弊社カタログをよくお読みの上、正しくご使用ください。
- また、この取扱説明書は最終ユーザー様にて保管されるようお配り下さい。
- 取付、配線作業、および保守・点検は、必ず電源を切って行って下さい。
- 感電および火災の危険があります。
- 配線は、印加電圧・通電電流に適した線径サイズを使用して下さい。端子ねじ(M3)は推奨トルク(O.6~1.0N・m)で締め付けてください。不適当な電線や、ねじが緩んだ状態で使用されますと、異音に発熱し、火災の危険があります。
- また感電に対する適切な保護を行ってください。感電および火災の危険があります。

1 形番構成



2 接続ユニット取付け/取外し、パネル取付け方法



5 接続規格 (メイン接続 (b接続)・黒) / モニタ接続 (a接続) (青)

規格	はんだ付コネクタ/プリント基板用端子形	300V
絶縁電圧 (U _i)	コネクタタイプ	125V
定格電圧 (U _e)	コネクタタイプ	125V
定格電流 (I _e)	コネクタタイプ	2.5A
定格使用電圧 (U _e)	コネクタタイプ	30V

規格	はんだ付コネクタ/プリント基板用端子形	125V	250V(注2)
交流 50/60Hz	誘導負荷 (AC-12)	3A	3A
誘導負荷 (AC-15)	2A	0.4A	0.2A
抵抗負荷 (DC-12)	2A	0.4A	0.2A
抵抗負荷 (DC-13)	1A	0.22A	0.1A
抵抗負荷 (DC-14)	2A	0.6A	0.3A
誘導負荷 (AC-12)	2A	0.4A	0.2A
誘導負荷 (DC-12)	1A	0.22A	0.1A

注2) コネクタタイプ定格使用電圧 (U_e) : 250Vは除く
注3) はんだ付コネクタ/プリント基板用端子形 : 3A
注4) はんだ付コネクタ/プリント基板用端子形 : 2.5A
注5) はんだ付コネクタ/プリント基板用端子形 : 1.5A

6 照光部の定格 (LED)

定格使用電圧	使用電圧範囲	定格電流
AC/DC24V	AC/DC24V±10%	5mA

7 性能・仕様

適用規格	IEC60947-5-1, EN60947-5-1, JIS C8201-5-1 IEC60947-5-5 ^{*)} , EN60947-5-5 ^{*)} , JIS C8201-5-5 ^{*)} UL508, UL911 ^{*)} , NFPA79 ^{*)} CSA C22.2 No.14, GB/T114048.5
標準使用状態	周囲温度 : -25~+60℃ (氷結しないこと) 非照光 : -25~+55℃ (氷結しないこと) LED照光 : -25~+55℃ (氷結しないこと) 相対湿度 : 45~85%RH (結露しないこと) 保存湿度 : -45~+80℃ (氷結しないこと)
最小直接開閉動作力	80N
直接開閉動作機能	4.0mm
最大動作距離	4.5mm
接続仕様	はんだ付/プリント基板用/ねじ端子形 コネクタタイプ : 50mΩ以下 (初期値) コネクタタイプ : 300mΩ以下 (初期値 : 適合コネクタと0.3mm ² (AWG22) ケーブル1mを繋げた場合)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメーターにて)
絶縁電圧カテゴリ	II
インパルス耐電圧	はんだ付/プリント基板用/ねじ端子形 : 2.5kV コネクタタイプ : 1.5kV
汚染度	はんだ付/プリント基板用/ねじ端子形 : 3 コネクタタイプ : 2
開閉頻度	900回/時
機械的耐久性	25万回以上
電氣的耐久性	10万回以上
耐衝撃	誤動作 : 150m/s ² 耐動 : 100m/s ²
耐振動	誤動作 : 10~500 Hz, 片振幅0.35 mm, 加速度50 m/s ² 耐動 : 10~500 Hz, 片振幅0.35 mm, 加速度50 m/s ²
操作部保護構造	IP65 (パネル前面 : IEC 60529) Type1,4X,12,13
操作部保護構造	IP20 (ねじ端子形 : XW9Z-VL2MF形装着時)
短絡保護構造	250V/10Aヒューズ (Type aM IEC60269-1/IEC60269-2)
条件付短絡電流	1000A
端子ねじ締結トルク	0.6~1.0N・m (ねじ端子形) 2.0 N・m
ロック付推奨トルク	2.0 N・m
接続可能電線	はんだ付端子形 : 1.25mm ² 以下 (AWG16以下) ねじ端子形 : 0.75~1.25mm ² (AWG18~16) コネクタタイプ : 0.3~0.85mm ² (AWG22~18)
はんだ付け条件	310~350℃, 3秒以内 (はんだ付/プリント基板用端子形) タイコエレクトロニクス アンプ社製 D2100Dシリーズ (コネクタタイプ) 1376009-1 (基板取付フタ・ヘッド)
適合コネクタ	タイコエレクトロニクス アンプ社製 D2100Dシリーズ (コネクタタイプ) 1-1318119-4 (リセ・ハブダック) 1318107-1 (リセ・コネクタ)

