

品名 XNシリーズ 非常停止用押ボタンスイッチ

形式 XN1E-BV M ※ (樹脂ベゼルタイプ)
 操作部形状 ボタン色
 接点構成 端子形状

1. 適用規格

JIS C 8201-5-1
 IEC60947-5-1, EN60947-5-1
 IEC60947-5-5, EN60947-5-5 (TUV 認証)
 UL508 (UL レコグニション)
 UL991, NFPA79 (UL レコグニション)
 CSA C22.2 No.14 (c-UL レコグニション)
 GB/T14048.5 (ccc 認証)

2. 標準使用状態

- | | |
|------------|-----------------------|
| (1) 周囲温度 | -25～+60℃ (但し、氷結しないこと) |
| (2) 周囲湿度 | 45～85% (但し、結露しないこと) |
| (3) 保存周囲温度 | -45～+80℃ (但し、氷結しないこと) |
| (4) 汚染度 | 3 |

3. 接点部定格

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| (1) 定格絶縁電圧 (Ui) | 250V |
| (2) 定格通電電流 (Ith) | 5A |
| (3) 定格使用電圧および定格使用電流 | メイン接点 (b 接点) / モニタ接点 (a 接点) |

| | | | 定格使用電圧 (Ue) | | | |
|-------------|---------------|---------------|-------------|-------|------|------|
| | | | 30V | 125V | 250V | |
| 定格使用電流 (Ie) | メイン接点 | 交流 50/60Hz | 抵抗負荷(AC-12) | — | 5A | 3A |
| | | | 誘導負荷(AC-15) | — | 3A | 1.5A |
| | 直流 | 抵抗負荷(DC-12) | 2A | 0.4A | 0.2A | |
| | | 誘導負荷(DC-13) | 1A | 0.22A | 0.1A | |
| モニタ接点 | 交流 50/60Hz | 抵抗負荷(AC-12) | — | 1.2A | 0.6A | |
| | | 誘導負荷(AC-14) | — | 0.6A | 0.3A | |
| | 直流 | 抵抗負荷(DC-12) | 2A | 0.4A | 0.2A | |
| | | 誘導負荷(DC-13) | 1A | 0.22A | 0.1A | |

・使用電流は JIS C 8201-5-1 の投入および遮断電流容量による種別を表示しています。

(4) 最小適用負荷 (参考値)

DC5V・1mA
 (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。)

4. 構造

- | | |
|--------------------------------------|---|
| (1) 外形寸法 | 別紙 外形図 参照 |
| (2) 動作方式 | プッシュロック型 or タンセット形 |
| (3) 操作部の保護構造 | IP65 (ハネ前面 IEC60529), IP20 (XW9Z-VL2MF 形装着時) |
| (4) 接点構成 (□■) (□: モニタ接点、■: メイン接点) | 1b(01), 2b(02), 3b(03), 4b(04), 1a-1b(11), 1a-2b(12), 1a-3b(13), 2a-2b(22) |
| (5) 操作部形状— (○) | φ40 大形(4), φ60 特大形(5) |
| (6) ボタン色— (※) | ダーク系赤(R), ブライト系赤(RH) |
| (7) 端子形状 (△) | M3 ネジ端子 IP20 仕様(F), M3 ネジ端子感電防止用カバー付(無) |

| | |
|------------|--|
| (8) 接続可能電線 | 0.75~1.25 mm ² 以下 (AWG18~16 以下) |
| (9) パネル厚 | 1~5mm |
| (10) | パネルカット $\phi 30.5^{+0.5}$ mm |
| (11) | ロックナット推奨締付トルク 2.5N・m |
| (12) | 質量 (約) 大形 : 83g, 特大形 : 93g |

5. 性能

| | |
|-----------------------|--|
| (1) 接触抵抗 | 50m Ω 以下 (初期値) |
| (2) 最小直接開路動作力 | 80N |
| (3) 直接開路動作機能までの最小動作距離 | 4.0mm |
| (4) 最大動作距離 | 4.5mm |
| (5) 絶縁抵抗 | 100M Ω 以上 (DC500V 以下にて) |
| (6) インパルス耐電圧 | 2.5kV (照光部 : 0.8kV) |
| (7) 過電圧カテゴリー | II |
| (8) 耐振動 | |
| (a) 誤動作 | 周波数 10~500Hz、片振幅 0.35mm、加速度 50m/s ² |
| (b) 耐久 | 周波数 10~500Hz、片振幅 0.35mm、加速度 50m/s ² |
| (9) 耐衝撃 | |
| (a) 誤動作 | 150m/s ² |
| (b) 耐久 | 1000m/s ² |
| (10) | 短絡保護装置 250V/10A ヒューズ (Type aM IEC60269-1/IEC60269-2) |
| (11) | 条件付短絡電流 1000A |

6. 耐久性

| | |
|------------------------|------------------------|
| (1) 機械的 | 25 万回以上 (開閉頻度 900 回/時) |
| (2) 電氣的 | |
| (a) 定格負荷時 | 10 万回以上 (開閉頻度 900 回/時) |
| (b) AC/DC24V 100mA 負荷時 | 25 万回以上 (開閉頻度 900 回/時) |

以 上