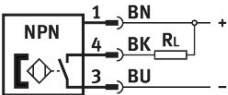


近接センサ  
SDBT-BSW-1L-NU-W-0.3-N-M12  
製品番号: 2427615

FESTO



データシート

| 特徴                  | 値                                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 形状                  | T溝用                                                                                                   |
| 規格ベース               | EN 60947-5-2                                                                                          |
| 認証                  | RCMマーク<br>c UL us - Listed (OL)                                                                       |
| CEマーク(適合性宣言を参照)     | EU-EMC指令準拠<br>EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠                                                               |
| UKCA マーク (適合性宣言を参照) | UK 電磁環境適合性(EMC) 規定<br>UK RoHS指令に準拠                                                                    |
| 特別なプロパティ            | 耐紫外線性<br>耐油性<br>耐溶接環境<br>耐スパッタ性                                                                       |
| マテリアルに関する注意事項       | RoHS準拠                                                                                                |
| 使用に関する注記            | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a> |
| 測定項目                | 位置                                                                                                    |
| 測定原理                | 磁気抵抗式                                                                                                 |
| 周囲温度                | -25 °C...85 °C                                                                                        |
| 最高速度                | 1 m/s                                                                                                 |
| 繰返し精度               | 0.2 mm                                                                                                |
| スイッチング出力            | NPN                                                                                                   |
| 溶接プロセス中のスイッチング動作    | 出力信号のフリーズ                                                                                             |
| スイッチエレメント機能         | ノーマルオープン                                                                                              |
| スイッチオン時間            | 15 ms                                                                                                 |
| スイッチオフ時間            | 25 ms                                                                                                 |
| 最大スイッチング周波数         | 25 Hz                                                                                                 |
| 最大出力電流              | 100 mA                                                                                                |
| 取付キットの最大出力電流        | 100 mA                                                                                                |
| 最大スイッチング容量 DC       | 2.8 W                                                                                                 |
| 取付キットの最大スイッチング容量 DC | 2.8 W                                                                                                 |
| 電圧降下                | 1.5 V                                                                                                 |
| 誘導抑制回路              | MZ, MY, MEコイルに適合                                                                                      |
| 最低負荷電流              | 0 mA                                                                                                  |
| 残存電流                | 0.14 mA                                                                                               |

| 特徴                  | 値                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 短絡抵抗                | はい                                                                                              |
| 過負荷保護               | あり                                                                                              |
| 定格作動電圧 DC           | 24 V                                                                                            |
| 作動電圧範囲 DC           | 10 V...30 V                                                                                     |
| 残存リップル              | 10%                                                                                             |
| 極性保護                | すべての電気接続用                                                                                       |
| 電気ポート 1, 接続種類       | プラグ付ケーブル                                                                                        |
| 電気ポート 1, 接続方式       | M12x1, EN 61076-2-101 準拠の A コード                                                                 |
| 電気ポート 1, 芯数         | 3                                                                                               |
| 電気ポート 1, 取付方法       | ねじ式ロック<br>回転可能                                                                                  |
| 電気ポート 1, 互換性のある取付方法 | 回転式/非回転式ねじロックに対応                                                                                |
| 出力接続ポート取出方向         | インライン                                                                                           |
| プラグ接点材質             | ニッケルめっきおよび金めっきされた真鍮                                                                             |
| プラグハウジング材質          | TPE-U(PU)                                                                                       |
| ねじ式ロック材質            | 真鍮, ニッケルめっき                                                                                     |
| ケーブルテスト条件           | 曲げ疲労強度: Festo の規格に準拠<br>テスト条件はご要望に応じます                                                          |
| ケーブル長               | 0.3 m                                                                                           |
| ケーブル特性              | 溶接スプラッタ耐性                                                                                       |
| カラー ケーブル被服          | グレー                                                                                             |
| 材質: ケーブル被服          | PVC, 照射済み                                                                                       |
| 絶縁カバー材質             | PVC                                                                                             |
| 取付方法                | ねじ込み済み<br>溝丈夫から挿入                                                                               |
| 許容締付トルク             | 0.6 Nm                                                                                          |
| 取付位置                | 任意                                                                                              |
| 製品質量                | 23.3 g                                                                                          |
| ハウジングのカラー           | 黒                                                                                               |
| 材質 ハウジング            | エポキシ樹脂<br>強化 PA<br>ステンレス                                                                        |
| 切換状態表示              | LED 黄                                                                                           |
| 機能予約表示              | LED オレンジ                                                                                        |
| 可動ケーブル配線の場合の環境温度    | -5 °C...80 °C                                                                                   |
| 保護等級                | IP65<br>IP68                                                                                    |
| 磁界への耐性              | 交流磁場(50 ~ 60Hz) の影響を受けない < 200 mT<br>MFDC 磁場(1000Hz) の影響を受けない < 200 mT<br>永久磁場の影響を受けにくい設計 < Bon |
| LABS 認証             | VDMA24364-B2-L                                                                                  |