



## 製品特性

|             |              |
|-------------|--------------|
| 電気仕様        | PNP          |
| 出力機能        | ノーマルクローズ     |
| 定格検出距離 [mm] | 2            |
| 外装          | 角形           |
| 外形寸法 [mm]   | 28 x 10 x 16 |

## 電氣的仕様

|              |          |
|--------------|----------|
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 10~30 |
| 消費電流 [mA]    | < 15     |
| 保護クラス        | III      |
| 逆接続保護        | 有        |

## 出力

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| 電気仕様                         | PNP      |
| 出力機能                         | ノーマルクローズ |
| スイッチング出力時のDC電圧<br>降下(最大) [V] | 2.5      |
| 漏れ電流 [mA]                    | 0.5      |
| 出力開閉電流 (DC) [mA]             | 200      |
| 出力開閉電流 (ピーク) [mA]            | 200      |
| 応答周波数 (DC) [Hz]              | 800      |
| 短絡保護                         | 有        |
| 過負荷保護回路                      | 有        |

## 監視範囲

|             |               |
|-------------|---------------|
| 定格検出距離 [mm] | 2             |
| 検出距離 [mm]   | $2 \pm 10 \%$ |
| 設定距離 [mm]   | 0~1.62        |

# IS5002



## 高周波誘導式近接センサ

IS-3002-APKG

| 精度 / 誤差                  |                                                     |                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| 修正係数                     | 鋼鉄: 1 / ステンレス: 0.7 / 真鍮: 0.4 / アルミニウム: 0.3 / 銅: 0.2 |                 |
| ヒステリシス [検出距離に対する%]       | 1～15                                                |                 |
| スイッチポイントドリフト [検出距離に対する%] | -10～10                                              |                 |
| 使用環境条件                   |                                                     |                 |
| 使用周囲温度 [°C]              | -25～80                                              |                 |
| 保護構造                     | IP 67                                               |                 |
| 試験 / 認証                  |                                                     |                 |
| EMC                      | EN 61000-4-2 ESD                                    | -- CD / 8 kV AD |
|                          | EN 61000-4-3 高周波放射                                  | 10 V/m          |
|                          | EN 61000-4-4 Burst                                  | 2 kV            |
|                          | EN 61000-4-5 Surge                                  | 0,5 kV          |
|                          | EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性                          | 10 V            |
|                          | EN 55011                                            | クラスB            |
| 振動耐性                     | EN 60947-5-2                                        |                 |
| 衝撃耐性                     | EN 60947-5-2                                        |                 |
| MTTF [年]                 | 3044                                                |                 |
| UL規格認証                   | Ta                                                  | -25～80 °C       |
|                          | Enclosure type                                      | Type 1          |
|                          | 電源                                                  | Class 2         |
|                          | ULファイルNo.                                           | E174191         |
| 機械的仕様                    |                                                     |                 |
| 重量 [g]                   | 44.4                                                |                 |
| 外装                       | 角形                                                  |                 |
| 取付け                      | 埋込み可                                                |                 |
| 外形寸法 [mm]                | 28 x 10 x 16                                        |                 |
| 材質                       | 外装: PBT, カバー: PBT                                   |                 |
| 締付トルク [Nm]               | < 0.5, (ワッシャー使用時)                                   |                 |
| ディスプレイ / パーツ             |                                                     |                 |
| 表示                       | スイッチング状態                                            | 1 x LED, 黄色     |
| 備考                       |                                                     |                 |
| 梱包数                      | 1 個                                                 |                 |

# IS5002



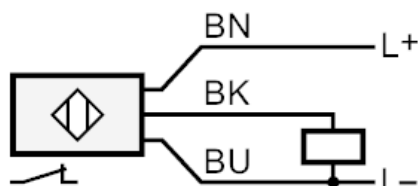
## 高周波誘導式近接センサ

IS-3002-APKG

### 電気接続

ケーブル: 2 m, 塩化ビニール (PVC), Ø 3.5 mm, 3 x 0.14 mm<sup>2</sup>

### 接続



BN = 芯線色 : 茶  
BU = 青  
BK = 黒