

# IF5297



## 高周波誘導式近接センサ

IFA3002-BPKG



### 製品特性

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 電気仕様        | PNP              |
| 出力機能        | ノーマルオープン         |
| 定格検出距離 [mm] | 2                |
| 外装          | ねじ切り形            |
| 外形寸法 [mm]   | M12 x 1 / L = 71 |

### 電氣的仕様

|              |            |
|--------------|------------|
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 10~55   |
| 消費電流 [mA]    | 15, (24 V) |
| 保護クラス        | II         |
| 逆接続保護        | 有          |

### 出力

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| 電気仕様                     | PNP      |
| 出力機能                     | ノーマルオープン |
| スイッチング出力時のDC電圧降下(最大) [V] | 2.5      |
| 出力開閉電流 (DC) [mA]         | 250      |
| 応答周波数 (DC) [Hz]          | 800      |
| 短絡保護                     | 有        |
| 短絡保護機能タイプ                | パルス      |
| 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 ± 10 % |
| 設定距離 [mm]   | 0~1.6    |

### 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                                              |

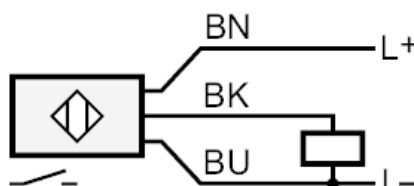
# IF5297



## 高周波誘導式近接センサ

IFA3002-BPKG

| 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 60947-5-2 |                      |
|                                                   | EN 55011     | クラスB                 |
| MTTF                                              | [年]          | 945                  |
| 機械的仕様                                             |              |                      |
| 重量                                                | [g]          | 104.3                |
| 外装                                                |              | ねじ切り形                |
| 取付け                                               |              | 埋込み可                 |
| 外形寸法                                              | [mm]         | M12 x 1 / L = 71     |
| ねじ規格                                              |              | M12 x 1              |
| 材質                                                |              | 真鍮 白銅コーティング, 検出面: PC |
| ディスプレイ / パーツ                                      |              |                      |
| 表示                                                | スイッチング状態     | 1 x LED, 黄色          |
| アクセサリ                                             |              |                      |
| 付属品                                               |              | ロックナット: 2            |
| 備考                                                |              |                      |
| 梱包数                                               |              | 1 個                  |
| 電気接続                                              |              |                      |
| ケーブル: 2 m, 塩化ビニール (PVC), 3 x 0.34 mm <sup>2</sup> |              |                      |
| 接続                                                |              |                      |



BN = 茶  
BU = 青  
BK = 黒

芯線色: