

## 製品特性

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| 電気仕様        | PNP/NPN                     |
| 出力機能        | ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (切替可能) |
| 定格検出距離 [mm] | 2                           |
| 外装          | ねじ切り形                       |
| 外形寸法 [mm]   | M8 x 1 / L = 50             |

## 電氣的仕様

|              |         |
|--------------|---------|
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 5~36 |
| 保護クラス        | III     |

## 出力

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| 電気仕様                         | PNP/NPN                     |
| 出力機能                         | ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (切替可能) |
| スイッチング出力時のDC電圧<br>降下(最大) [V] | 4.6                         |
| 最小負荷電流 [mA]                  | 4                           |
| 漏れ電流 [mA]                    | 0.8                         |
| 出力開閉電流 (DC) [mA]             | 200                         |
| 応答周波数 (DC) [Hz]              | 2000                        |
| 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 ± 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<br>[検出距離に対する%] | -10~10                                              |

## 使用環境条件

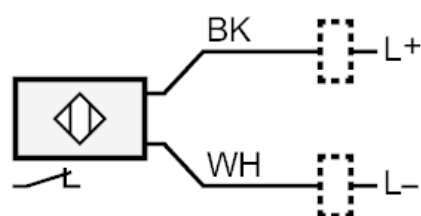
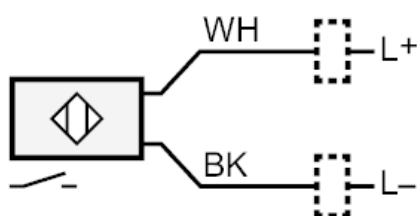
|             |        |
|-------------|--------|
| 使用周囲温度 [°C] | -25~80 |
| 保護構造        | IP 67  |



## 高周波誘導式近接センサ

IEA2002-FRKG/6M

| 試験 / 認証                                        |                            |                                     |
|------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| EMC                                            | EN 61000-4-2 ESD           | 4 kV CD / 8 kV AD                   |
|                                                | EN 61000-4-3 高周波放射         | 3 V/m                               |
|                                                | EN 61000-4-4 Burst         | 2 kV                                |
|                                                | EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性 | 3 V                                 |
|                                                | EN 55011                   | クラスB                                |
| MTTF                                           | [年]                        | 3377                                |
| 機械的仕様                                          |                            |                                     |
| 重量                                             | [g]                        | 108.3                               |
| 外装                                             |                            | ねじ切り形                               |
| 取付け                                            |                            | 埋込み不可                               |
| 外形寸法                                           | [mm]                       | M8 x 1 / L = 50                     |
| ねじ規格                                           |                            | M8 x 1                              |
| 材質                                             |                            | 真鍮 白銅コーティング, 検出面: POM, エンドストッパー: PC |
| 締付トルク                                          | [Nm]                       | A = 5 mm: 1 Nm, B: 2 Nm             |
| 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: 6 m, PUR / PVC, 2 x 0.14 mm <sup>2</sup> |                            |                                     |
| 接続                                             |                            |                                     |



BK = 芯線色 : 黒  
 WH = 白

### 特性図等

#### 取付

