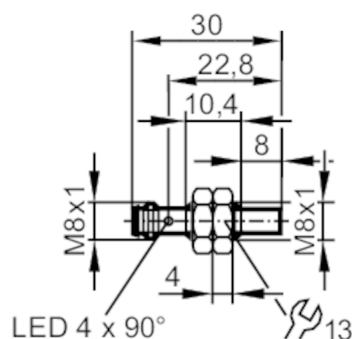


# IE5422



## 高周波誘導式近接センサ

IEB3004-APKG/V4A/AS



### 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] | 4               |
| 外装          | ねじ切り形           |
| 外形寸法 [mm]   | M8 x 1 / L = 30 |

### アプリケーション

|    |              |
|----|--------------|
| 特長 | 金メッキ接点, 長距離型 |
|----|--------------|

### 電氣的仕様

|              |          |
|--------------|----------|
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 10~30 |
| 消費電流 [mA]    | < 10     |
| 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      |
| 出力開閉電流 (DC) [mA]             | 100      |
| 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] | 4        |
| 検出距離 [mm]   | 4 ± 10 % |
| 設定距離 [mm]   | 0~3.25   |
| 長距離型        | 有        |

### 精度 / 誤差

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| 修正係数                        | 鋼鉄: 1 / ステンレス: 0.7 / 真鍮: 0.5 / アルミニウム: 0.5 / 銅: 0.4 |
| ヒステリシス [検出距離に対する%]          | 1~20                                                |
| スイッチポイントドリフト<br>[検出距離に対する%] | -10~10                                              |

# IE5422



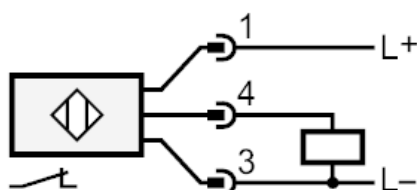
## 高周波誘導式近接センサ

IEB3004-APKG/V4A/AS

| 使用環境条件                                                                              |                            |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 使用周囲温度                                                                              | [°C]                       | -25～70                                                            |
| 保護構造                                                                                |                            | IP 65, IP 67, (ifmのソケットを正しく取付けた場合に限る)                             |
| 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         | 10 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 | 10 V                                                              |
|                                                                                     | EN 55011 放出、放散             | クラスB                                                              |
| MTTF                                                                                | [年]                        | 1443                                                              |
| 組込システム                                                                              |                            | 有                                                                 |
| UL規格認証                                                                              | Ta                         | -25～70 °C                                                         |
|                                                                                     | Enclosure type             | Type 1                                                            |
|                                                                                     | 電源                         | Limited Voltage/Current                                           |
|                                                                                     | UL認証番号                     | A017                                                              |
|                                                                                     | ULファイルNo.                  | E174191                                                           |
| 機械的仕様                                                                               |                            |                                                                   |
| 重量                                                                                  | [g]                        | 15                                                                |
| 外装                                                                                  |                            | ねじ切り形                                                             |
| 取付け                                                                                 |                            | 埋込み不可                                                             |
| 外形寸法                                                                                | [mm]                       | M8 x 1 / L = 30                                                   |
| ねじ規格                                                                                |                            | M8 x 1                                                            |
| 材質                                                                                  |                            | ステンレス, 検出面: LCP オレンジ色, LED 表示窓: PPSU, ロックナット: ステンレス1.4401(SUS316) |
| 締付トルク                                                                               | [Nm]                       | A = 5 mm: 2 Nm, B = 5 Nm                                          |
| ディスプレイ / パーツ                                                                        |                            |                                                                   |
| 表示                                                                                  | スイッチング状態                   | 4 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 - プラグ                                                                          |                            |                                                                   |
| コネクタ式: 1 x M8, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ                                               |                            |                                                                   |
|  |                            |                                                                   |



### 接続



### 特性図等

#### 取付

