

1 LED 2色 黄/緑



## 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] | 8                |
| 外装          | ねじ切り形            |
| 外形寸法 [mm]   | M18 x 1 / L = 40 |

## アプリケーション

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| 特長            | ハロゲンフリー, 耐摺動屈曲性, 長距離型, フルメタル外装, 電磁界耐性型, セーフコート |
| アプリケーション      | 溶接アプリケーション用                                    |
| 最大許容圧力 [MPa]  | 2                                              |
| 最大許容圧力についての注意 | 検出面                                            |
| 電磁界耐性型        | 有                                              |

## 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]         | 100      |
| 応答周波数 (DC) [Hz]          | 2        |
| 短絡保護                     | 有        |
| 過負荷保護回路                  | 有        |

## 監視範囲

|             |          |
|-------------|----------|
| 定格検出距離 [mm] | 8        |
| 検出距離 [mm]   | 8 ± 10 % |
| 設定距離 [mm]   | 0~6.48   |
| 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: 0.6 / アルミニウム: 0.5 / 銅: 0.2 |
|------|-----------------------------------------------------|



## 高周波誘導式フルメタル近接センサ

IGB3008BBPKG/AM/SC/2M/PUR

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| ヒステリシス [検出距離に対する%]       | 3～15   |
| 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] | -40～85                             |  |
| 保護構造        | IP 65, IP 66, IP 67, IP 68, IP 69K |  |

| 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                   | クラスB                                                                        |
| 衝撃耐性     |                            | 1 J                                                                         |
| 振動耐性     | EN 60068-2-6 Fc            | 20 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) (10...3000 Hz) / 50スイープサイクル; 軸数3、掃引率 1オクターブ/分 |
| 衝撃耐性     | EN 60068-2-27 Ea           | 100 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) 正弦半波 11ms: 3軸(x, y, z) 方向へ各3回の衝撃             |
| 連続衝撃耐性   | EN 60068-2-27              | 40 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) 6ms: 3軸方向へ各4000回の衝撃                           |
| 温度急変試験   | EN 60068-2-14 Na           | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50サイクル                   |
| 塩水噴霧試験   | EN 60068-2-52 Kb           | 厳しさをレベル 5 (4試験サイクル)                                                         |
| MTTF [年] |                            | 1188                                                                        |
| 組込システム   |                            | 有                                                                           |
| UL規格認証   | Ta                         | -25～75 °C                                                                   |
|          | Enclosure type             | Type 1                                                                      |
|          | 電源                         | Limited Voltage/Current                                                     |
|          | UL認証番号                     | A019                                                                        |
|          | ULファイルNo.                  | E174191                                                                     |

| 機械的仕様      |                                                                                                    |                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 重量 [g]     | 105                                                                                                |                |
| 外装         | ねじ切り形                                                                                              |                |
| 取付け        | 埋込み可                                                                                               |                |
| 外形寸法 [mm]  | M18 x 1 / L = 40                                                                                   |                |
| ねじ規格       | M18 x 1                                                                                            |                |
| 材質         | ステンレス 1.4404 (SUS316L) セーフコート, 検出面: ステンレス 1.4404 (SUS316L) セーフコート, LED 表示窓: PEI, ロックナット: 真鍮 セーフコート |                |
| 締付トルク [Nm] | 20                                                                                                 |                |
| 耐摺動屈曲性     | 有                                                                                                  |                |
| 耐摺動屈曲性     | 曲げ半径                                                                                               | 最小 10 x ケーブル直径 |
|            | 曲げサイクル                                                                                             | > 5 Mio.       |
| フルメタル外装    | 有                                                                                                  |                |

| ディスプレイ / パーツ |          |         |
|--------------|----------|---------|
| 表示           | スイッチング状態 | LED, 黄色 |
|              | 動作       | LED, 緑  |

| アクセサリ |           |  |
|-------|-----------|--|
| 付属品   | ロックナット: 2 |  |

# IGR212



## 高周波誘導式フルメタル近接センサ

IGB3008BBPKG/AM/SC/2M/PUR

### 備考

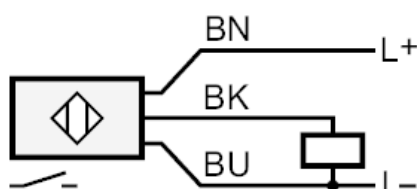
梱包数

1 個

### 電気接続

ケーブル: 2 m, PUR, ハロゲンフリー, Ø 4.9 mm, 放射線加工無し (リサイクル可能), 3 x 0.34 mm<sup>2</sup> / 耐溶接スパッタ加工

### 接続



BK  
BN  
BU

芯線色  
黒  
茶  
青