



## 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] | 3               |
| 外装          | ねじ切り形           |
| 外形寸法 [mm]   | M8 x 1 / L = 50 |

## アプリケーション

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| 特長            | 長距離型, 修正係数 K=1, 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                    |
| 電磁界耐性型        | 有                              |
| 磁界耐性(最大) [mT] | 300                            |

## 電氣的仕様

|              |          |
|--------------|----------|
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 10~30 |
| 消費電流 [mA]    | < 20     |
| 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]          | 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] | 3        |
| 検出距離 [mm]   | 3 ± 10 % |
| 設定距離 [mm]   | 0~2.43   |
| 長距離型        | 有        |

## 精度 / 誤差

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| 修正係数               | 鋼鉄: 1 / ステンレス: 1 / 真鍮: 1 / アルミニウム: 1 / 銅: 1 |
| ヒステリシス [検出距離に対する%] | 3~15                                        |

# IEW205



## 高周波誘導式近接センサ

IEB3003BBPKG/K1/SC/US-104

|                             |                                                                            |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| スイッチポイントドリフト<br>[検出距離に対する%] |                                                                            | -10～10                                                         |
| 修正係数 K=1                    |                                                                            | 有                                                              |
| 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                                                           |
| 振動耐性                        | EN 60068-2-6 Fc                                                            | 20 (x 9.81 m/s²) (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/s²) 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 Ea                                                           | 40 (x 9.81 m/s²) 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      |
| MTTF                        | [年]                                                                        | 1222                                                           |
| 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                                                                     | A033                                                           |
|                             | ULファイルNo.                                                                  | E174191                                                        |
| 機械的仕様                       |                                                                            |                                                                |
| 重量                          | [g]                                                                        | 17.2                                                           |
| 外装                          | ねじ切り形                                                                      |                                                                |
| 取付け                         | 埋込み可                                                                       |                                                                |
| 外形寸法                        | [mm]                                                                       | M8 x 1 / L = 50                                                |
| ねじ規格                        | M8 x 1                                                                     |                                                                |
| 材質                          | ステンレス 1.4404 (SUS316L) セーフコート, 検出面: LCP 黒, 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]                                                                       | 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 × M12, コーディング: A



### 接続



### 特性図等

取付

