



## 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] | 15                 |
| 外装          | ねじ切り形              |
| 外形寸法 [mm]   | M30 x 1.5 / L = 50 |

## アプリケーション

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| 特長            | 金メッキ接点, 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]  | 10                                    |
| 最大許容圧力についての注意 | 検出面                                   |
| 電磁界耐性型        | 有                                     |
| 磁界耐性(最大) [mT] | 100                                   |

## 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] | 15        |
| 検出距離 [mm]   | 15 ± 10 % |



## 高周波誘導式フルメタル近接センサ

IIB3015BBPKG/AM/SC/IV4A/US-104

|                          |                            |                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 設定距離                     | [mm]                       | 0～12.15                                                                                            |
| 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                                                |
| 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                                          |
| MTTF                     | [年]                        | 1176                                                                                               |
| 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                     | A012                                                                                               |
|                          | ULファイルNo.                  | E174191                                                                                            |
| 機械的仕様                    |                            |                                                                                                    |
| 重量                       | [g]                        | 115.5                                                                                              |
| 外装                       |                            | ねじ切り形                                                                                              |
| 取付け                      |                            | 埋込み可                                                                                               |
| 外形寸法                     | [mm]                       | M30 x 1.5 / L = 50                                                                                 |
| ねじ規格                     |                            | M30 x 1.5                                                                                          |
| 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]                       | 60                                                                                                 |
| 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                   | 4 x LED, 黄色                                                                                        |
|                          | 動作                         | 1 x LED, 緑                                                                                         |
| アクセサリ                    |                            |                                                                                                    |
| 付属品                      |                            | ロックナット: 2                                                                                          |

## 高周波誘導式フルメタル近接センサ

IIB3015BBPKG/AM/SC/IV4A/US-104

## 備考

梱包数

1 個

## 電気接続 - プラグ

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



## 接続

