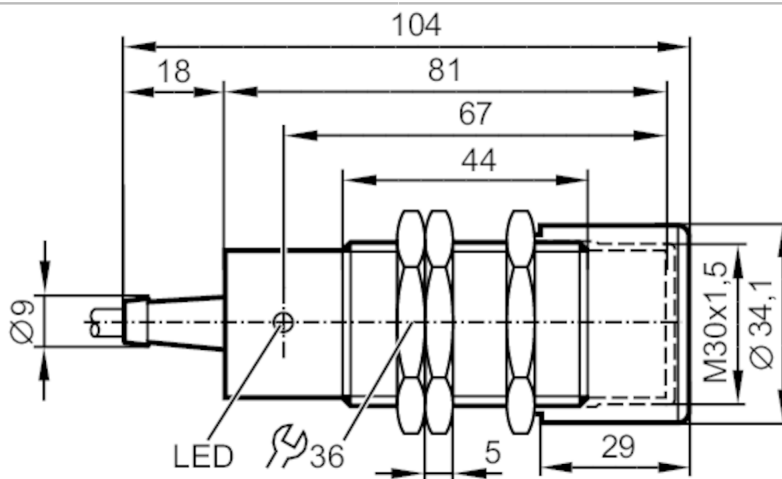


# II001A

## 高周波誘導式近接センサ

IIA2015-ABOA/6M/3D



### 製品特性

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| 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 = 81 |

### アプリケーション

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 取付 | 保護キャップを装着した場合のみ防爆エリアで使用 |
|----|-------------------------|

### 電氣的仕様

|              |              |
|--------------|--------------|
| 使用電源電圧範囲 [V] | AC/DC 20~250 |
| 保護クラス        | II           |
| 逆接続保護        | 有            |

### 出力

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| 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] | 6                                               |
| スイッチング出力時のAC電圧降下(最大) [V] | 6.5                                             |
| 最小負荷電流 [mA]              | 5                                               |
| 漏れ電流 [mA]                | 2.5 (AC 250 V) / 1.3 (AC 130 V) / 0.8 (DC 24 V) |
| 出力開閉電流 (AC) [mA]         | 150                                             |
| 出力開閉電流 (DC) [mA]         | 100                                             |
| 出力開閉電流 (ピーク) [mA]        | 2200, (20 ms / 0.5 Hz)                          |
| 応答周波数 (AC) [Hz]          | 25                                              |
| 応答周波数 (DC) [Hz]          | 50                                              |
| 応答周波数 [Hz]               | 抵抗負荷の場合のみ適用。使用(用途)カテゴリーAC-140の場合 2 Hz。          |
| 短絡保護                     | —                                               |
| 過負荷保護回路                  | —                                               |

### 監視範囲

|             |           |
|-------------|-----------|
| 定格検出距離 [mm] | 15        |
| 検出距離 [mm]   | 15 ± 10 % |



## 高周波誘導式近接センサ

IIA2015-ABOA/6M/3D

|                       |                            |                                                                      |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 設定距離                  | [mm]                       | 0～12.1                                                               |
| 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%]                | 1～20                                                                 |
| 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]                       | -20～60                                                               |
| 保護構造                  |                            | IP 67                                                                |
| 試験 / 認証               |                            |                                                                      |
| IECEX / ATEX指令防爆マーキング |                            | Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X                                       |
| 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                                                                  |
|                       | IEC 60255-5                | 1 kV ライン – ライン間 Ri: 500Ω                                             |
|                       | EN 55011 放出、放散             | クラスB                                                                 |
| MTTF                  | [年]                        | 607                                                                  |
| 機械的仕様                 |                            |                                                                      |
| 重量                    | [g]                        | 489                                                                  |
| 外装                    |                            | ねじ切り形                                                                |
| 取付け                   |                            | 埋込み不可                                                                |
| 外形寸法                  | [mm]                       | M30 x 1.5 / L = 81                                                   |
| ねじ規格                  |                            | M30 x 1.5                                                            |
| 材質                    |                            | 真鍮 白銅コーティング, 検出面: PBT, ロックナット: 真鍮 白銅コーティング, 保護キャップ: PA               |
| ディスプレイ / パーツ          |                            |                                                                      |
| 表示                    | スイッチング状態                   | 1 x LED, 黄色                                                          |
| 電気接続                  |                            |                                                                      |
| 保護装置の要求事項             |                            | IEC60127-2, Sheet 1に適合するミニチュアヒューズ, ≤ 2 A, 速断型, ヒューズは防爆エリア外に設置してください。 |
| アクセサリ                 |                            |                                                                      |
| 付属品                   |                            | ロックナット: 3                                                            |
|                       |                            | 保護キャップ: 1                                                            |
| 備考                    |                            |                                                                      |
| 備考                    |                            | センサ回路を保護するために短絡(無負荷) 接続がないことを確認してください。                               |
| 梱包数                   |                            | 1 個                                                                  |
| 認証                    |                            | 日本での防爆認定は未取得です。                                                      |

# II001A



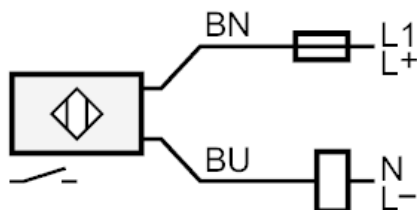
## 高周波誘導式近接センサ

IIA2015-ABOA/6M/3D

### 電気接続

ケーブル: 6 m, 塩化ビニール (PVC), 2 x 0.50 mm<sup>2</sup>

### 接続



備考 IEC60127-2, Sheet 1に適合するミニチュアヒューズ  $\leq 2\text{ A}$  速断型  
ヒューズは防爆エリア外に設置してください。

芯線色:

BN =  
BU =

茶  
青