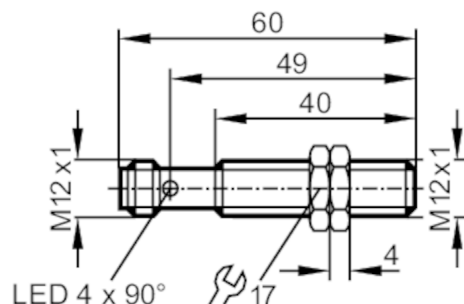


# IFR202



## 高周波誘導式フルメタル近接センサ

IFK3004BANKG/AM/SC/V4A/US-104



### 製品特性

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 電気仕様        | NPN              |
| 出力機能        | ノーマルオープン         |
| 定格検出距離 [mm] | 4                |
| 外装          | ねじ切り形            |
| 外形寸法 [mm]   | M12 x 1 / L = 60 |

### 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, (溶接電流のパルス長: < 200 ms)              |

### 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                     | NPN      |
| 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        |
| 短絡保護機能タイプ                | パルス      |
| 過負荷保護回路                  | 有        |

### 監視範囲

|             |        |
|-------------|--------|
| 定格検出距離 [mm] | 4      |
| 設定距離 [mm]   | 0~3.25 |
| 長距離型        | 有      |



## 高周波誘導式フルメタル近接センサ

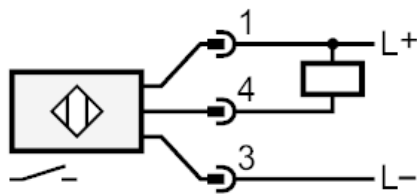
IFK3004BANKG/AM/SC/V4A/US-104

| 精度 / 誤差            |                                                                                                                            |                                                     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 修正係数               |                                                                                                                            | 鋼鉄: 1 / ステンレス: 0.6 / 真鍮: 0.7 / アルミニウム: 0.6 / 銅: 0.3 |
| ヒステリシス [検出距離に対する%] |                                                                                                                            | 1～20                                                |
| 使用環境条件             |                                                                                                                            |                                                     |
| 使用周囲温度 [°C]        |                                                                                                                            | 0～85                                                |
| 保護構造               |                                                                                                                            | IP 67                                               |
| 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                                                |
| 衝撃耐性               |                                                                                                                            | 1 J                                                 |
| MTTF [年]           |                                                                                                                            | 1116                                                |
| 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]             |                                                                                                                            | 27.6                                                |
| 外装                 |                                                                                                                            | ねじ切り形                                               |
| 取付け                |                                                                                                                            | 埋込み可                                                |
| 外形寸法 [mm]          |                                                                                                                            | M12 x 1 / L = 60                                    |
| ねじ規格               |                                                                                                                            | M12 x 1                                             |
| 材質                 | 外装: 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: ステンレス 1.4404 (SUS316L) セーフコート |                                                     |
| 締付トルク [Nm]         |                                                                                                                            | 15                                                  |
| 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 90° LED, 黄色                                     |
|                    | 動作                                                                                                                         | 1 x LED, 緑                                          |
| 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               |                                                                                                                            |                                                     |





接続



電気接続 - プラグ

コネクタ式: 1 x M12, コンタクト: 金メッキ

特性図等

取付

