

1 LED 黄色



## 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] | 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       | 耐摺動屈曲性, 長距離型                                              |
| アプリケーション | 産業、モバイル、冷却および潤滑装置アプリケーションに最適, 産業アプリケーション / ファクトリオートメーション用 |

## 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]          | 700      |
| 短絡保護                     | 有        |
| 過負荷保護回路                  | 有        |

## 監視範囲

|             |          |
|-------------|----------|
| 定格検出距離 [mm] | 4        |
| 検出距離 [mm]   | 4 ± 10 % |
| 設定距離 [mm]   | 0~3.24   |
| 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: 0.5 / アルミニウム: 0.4 / 銅: 0.3 |
| 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       | -10~10                                              |



## 高周波誘導式近接センサ

IFK3004BBPKG/2M/PUR

[検出距離に対する%]

| 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/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           | 厳しさレベル 5 (4試験サイクル)                                                          |
| MTTF         | [年]                        | 861                                                                         |
| 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                     | A002                                                                        |
|              | ULファイルNo.                  | E174191                                                                     |
| 機械的仕様        |                            |                                                                             |
| 重量           | [g]                        | 77.6                                                                        |
| 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           |                            | 真鍮 白銅コーティング, 検出面: PBT オレンジ色, LED 表示窓: PEI, ロックナット: 真鍮 白銅コーティング              |
| 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.                                                                    |
| ディスプレイ / パーツ |                            |                                                                             |
| 表示           | スイッチング状態                   | 1 x 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                                                                         |

# IFS252



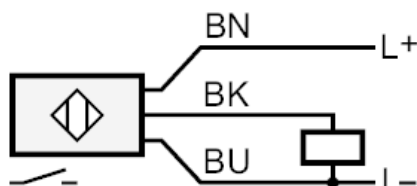
## 高周波誘導式近接センサ

IFK3004BBPKG/2M/PUR

### 電気接続

ケーブル: 2 m, PUR, Ø 4 mm, ECE規格R118 rev. 2(改訂版)による燃焼挙動, 3 x 0.34 mm<sup>2</sup>

### 接続



BK = 芯線色 : 黒  
BN = 茶  
BU = 青