

1 LED 黄色



| 製品特性                     |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| 電気仕様                     | PNP                                                      |
| 出力機能                     | ノーマルクローズ                                                 |
| 定格検出距離 [mm]              | 7                                                        |
| 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                       | 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                     | ノーマルクローズ                                                 |
| 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]              | 7                                                        |
| 検出距離 [mm]                | 7 ± 10 %                                                 |
| 設定距離 [mm]                | 0～5.67                                                   |
| 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

IFK3007-APKG/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]                        | 829                                                                         |
| 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]                        | 76.6                                                                        |
| 外装           |                            | ねじ切り形                                                                       |
| 取付け          |                            | 埋込み不可                                                                       |
| 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              |
| 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                                                                         |

# IFS282



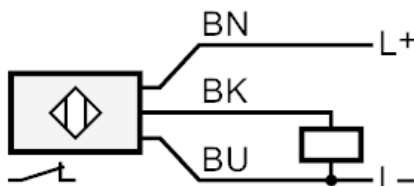
## 高周波誘導式近接センサ

IFK3007-APKG/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: |
| BN = | 黒    |
| BU = | 茶    |
|      | 青    |