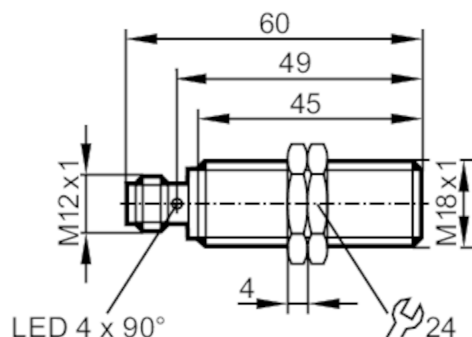




## 製品特性

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| 電気仕様       | PNP/NPN, (パラメータ設定が可能)       |
| 出力機能       | ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (切替可能) |
| 通信インターフェース | IO-Link                     |
| 外装         | ねじ切り形                       |
| 外形寸法 [mm]  | M18 x 1 / L = 60            |

## 電氣的仕様

|              |          |
|--------------|----------|
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 10~30 |
| 消費電流 [mA]    | < 15     |
| 保護クラス        | III      |
| 逆接続保護        | 有        |

## 出力

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| 電気仕様                     | PNP/NPN, (パラメータ設定が可能)       |
| 出力機能                     | ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (切替可能) |
| 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]          | 300                         |
| 短絡保護                     | 有                           |
| 過負荷保護回路                  | 有                           |

## 監視範囲

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| スイッチポイント IO-Link [mm] | 1.4~7, (パラメータ設定が可能) |
| 測定範囲 IO-Link [mm]     | 0.75~7.5            |

## 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: 0.5 / 銅: 0.4 |
| ヒステリシス [検出距離に対する%] | 3~15                                                |
| ヒステリシスについて         | パラメータ設定が可能                                          |
| リニアリティ誤差 [%]       | ± 2 %, (%FS)                                        |
| 繰返し精度 [%]          | ± 1 %, (%FS)                                        |
| 温度ドリフト             | ± 0.3 %/K, (%FS)                                    |



## IO-Link高周波誘導式近接センサ

IGK3007BFRKG/IO/US-104

| インターフェース          |                                                                                                                         |                                                                |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 通信インターフェース        | IO-Link                                                                                                                 |                                                                |
| 伝送タイプ             | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                       |                                                                |
| IO-Link リビジョン     | 1.1                                                                                                                     |                                                                |
| SDCI適合規格          | IEC 61131-9 CDV                                                                                                         |                                                                |
| プロファイル            | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable |                                                                |
| SIOモード            | 有                                                                                                                       |                                                                |
| 必要とするマスタポートのタイプ   | A                                                                                                                       |                                                                |
| 最小プロセスサイクル時間 [ms] | 3                                                                                                                       |                                                                |
| サポートされるDeviceID   | 動作モード                                                                                                                   | DeviceID                                                       |
|                   | default                                                                                                                 | 791                                                            |
| 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/s²) (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/s²) 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 60068-2-29 Eb                                                                                                        | 40 (x 9.81 m/s²) 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]          | 672                                                                                                                     |                                                                |
| 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                                                                                                                  | A008                                                           |
|                   | ULファイルNo.                                                                                                               | E174191                                                        |
| 機械的仕様             |                                                                                                                         |                                                                |
| 重量 [g]            | 47.7                                                                                                                    |                                                                |
| 外装                | ねじ切り形                                                                                                                   |                                                                |
| 取付け               | 埋込み可                                                                                                                    |                                                                |
| 外形寸法 [mm]         | M18 x 1 / L = 60                                                                                                        |                                                                |
| ねじ規格              | M18 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                                                          |                                                                |

# IG6615



## IO-Link高周波誘導式近接センサ

IGK3007BFRKG/IO/US-104

### ディスプレイ / パーツ

|    |              |             |
|----|--------------|-------------|
| 表示 | スイッチング状態     | 4 x LED, 黄色 |
|    | SIOモード       |             |
|    | 通電状態での出力ステージ | LED, 黄色 点灯  |
|    | IO-Linkモード   |             |
|    | ターゲットが測定範囲内  | LED, 黄色 点灯  |

### アクセサリ

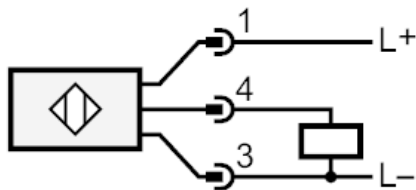
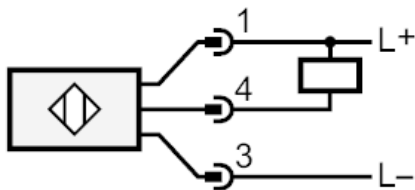
|     |           |
|-----|-----------|
| 付属品 | ロックナット: 2 |
|-----|-----------|

### 備考

|     |     |
|-----|-----|
| 梱包数 | 1 個 |
|-----|-----|

### 電気接続 - プラグ

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



4: OUT / IO-Link