



## 製品特性

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 電気仕様        | NPN              |
| 出力機能        | ノーマルクローズ         |
| 定格検出距離 [mm] | 8                |
| 外装          | ねじ切り形            |
| 外形寸法 [mm]   | M18 x 1 / L = 45 |

## アプリケーション

|          |                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------|
| 特長       | 金メッキ接点, 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                     | NPN      |
| 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]          | 400      |
| 短絡保護                     | 有        |
| 過負荷保護回路                  | 有        |

## 監視範囲

|             |          |
|-------------|----------|
| 定格検出距離 [mm] | 8        |
| 検出距離 [mm]   | 8 ± 10 % |
| 設定距離 [mm]   | 0~6.48   |
| 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                                                |



## 高周波誘導式近接センサ

IGB3008BNKG/US-104

|                             |                                                                |                                                               |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| スイッチポイントドリフト<br>[検出距離に対する%] |                                                                | -10～10                                                        |
| 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 60068-2-27                                                  | 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     |
| 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]                                                            | 1600                                                          |
| 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                                                         | A001                                                          |
|                             | ULファイルNo.                                                      | E174191                                                       |
| 機械的仕様                       |                                                                |                                                               |
| 重量                          | [g]                                                            | 42.7                                                          |
| 外装                          | ねじ切り形                                                          |                                                               |
| 取付け                         | 埋込み可                                                           |                                                               |
| 外形寸法                        | [mm]                                                           | M18 x 1 / L = 45                                              |
| 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 |                                                               |
| ディスプレイ / パーツ                |                                                                |                                                               |
| 表示                          | スイッチング状態                                                       | 4 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                                                            |                                                               |

## 高周波誘導式近接センサ

IGB3008BNKG/US-104

### 電気接続 - プラグ

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



### 接続

