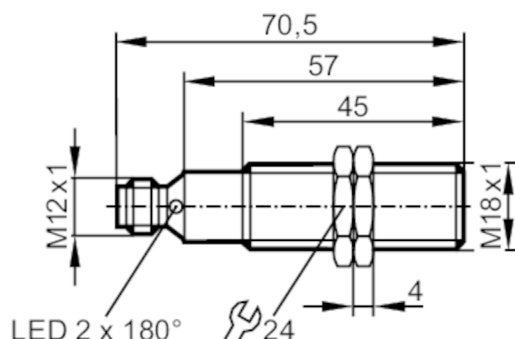




## 製品特性

|       |      |                      |
|-------|------|----------------------|
| 電気仕様  |      | PNP                  |
| 出力機能  |      | 2 x OSSD (A1 および A2) |
| 検出ゾーン | [mm] | 1~5                  |
| 外装    |      | ねじ切り形                |
| 外形寸法  | [mm] | M18 x 1 / L = 70     |

## アプリケーション

|          |  |                  |
|----------|--|------------------|
| 特長       |  | 金メッキ接点           |
| 動作モード    |  | 連続稼働 (メンテナンスフリー) |
| 安全関連機能   |  | 非減衰時に安全状態        |
| アプリケーション |  | 産業アプリケーション       |

## 電氣的仕様

|          |      |            |
|----------|------|------------|
| 使用電源電圧範囲 | [V]  | DC 19.2~30 |
| 定格絶縁電圧   | [V]  | 30         |
| 消費電流     | [mA] | < 30       |
| 保護クラス    |      | III        |
| 逆接続保護    |      | 有          |
| 起動遅延時間   | [ms] | 1000       |

## 出力

|                          |      |                             |
|--------------------------|------|-----------------------------|
| 電気仕様                     |      | PNP                         |
| 出力機能                     |      | 2 x OSSD (A1 および A2)        |
| スイッチング出力時のDC電圧<br>降下(最大) | [V]  | 2.5, (30 mA)                |
| 出力開閉電流 (DC)              | [mA] | 100                         |
| 出力データ                    |      | インターフェースタイプC クラス1           |
| 出力電圧 24 V時               |      | EN 61131-2規格 入力タイプ 1, 2 と適合 |
| 短絡保護                     |      | 有                           |
| 過負荷保護回路                  |      | —                           |
| 最大容量性負荷 CL_max           | [nF] | 20                          |

## 監視範囲

|       |      |     |
|-------|------|-----|
| 検出ゾーン | [mm] | 1~5 |
|-------|------|-----|



## 高周波誘導式セーフティセンサ

GIGA4005-2PS/SIL2/US

|                        |      |   |
|------------------------|------|---|
| スイッチングOFF安全領域<br>s(ar) | [mm] | 7 |
|------------------------|------|---|

## 応答時間

|                             |      |    |
|-----------------------------|------|----|
| セーフティ要求に対する応答時間             | [ms] | 1  |
| 検出ゾーンに接近時の応答時間              | [ms] | 1  |
| リスクタイム (セーフティ関連エラーのための応答時間) | [ms] | 20 |

## 使用環境条件

|              |                                      |                         |
|--------------|--------------------------------------|-------------------------|
| アプリケーション     | EN 60654-1規格 class c: 耐候性のあるアプリケーション |                         |
| 使用周囲温度       | [°C]                                 | -25~70                  |
| 使用周囲温度に関する注意 | 作動寿命 ≤ 87600 h                       |                         |
| 使用周囲温度       | [°C]                                 | 10~40                   |
| 使用周囲温度に関する注意 | 作動寿命 ≤ 175200 h                      |                         |
| 温度変化率        | [K/min]                              | 0.5                     |
| 最大相対湿度       | [%]                                  | 瞬時: 5~95 %, 定常時: 5~70 % |
| 大気圧          | [kPa]                                | 80~106                  |
| 基準海面からの高度    | [m]                                  | 2000                    |
| 電離放射線        | 許容不可能                                |                         |
| 塩水噴霧         | —                                    |                         |
| 保護構造         | IP 65, IP 67                         |                         |

## 試験 / 認証

|      |                            |                   |
|------|----------------------------|-------------------|
| EMC  | IEC 60947-5-2              |                   |
|      | IEC 60947-5-3              |                   |
|      | EN 60947-5-3               |                   |
|      | EN 61000-4-2 ESD           | 6 kV CD / 8 kV AD |
|      | EN 61000-4-3 高周波放射         | 20 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 61000-4-8               | 30 A/m            |
|      | EN 55011                   | クラスB              |
| 衝撃耐性 | IEC 60947-5-2              |                   |
| 振動耐性 | IEC 60947-5-2              |                   |

## 安全等級

|           |                                 |          |
|-----------|---------------------------------|----------|
| 準拠規格/要求事項 | ISO 13849-1: 2015 カテゴリー 2, PL d |          |
|           | IEC 61508 SIL 2                 |          |
|           | IEC 62061 SIL 2                 |          |
| 耐用時間 TM   | [h]                             | ≤ 175200 |
| 耐用時間 TM   |                                 | 20 年     |
| PFH       | [1/h]                           | 1,0E-07  |

## 機械的仕様

|      |         |                  |
|------|---------|------------------|
| 重量   | [g]     | 133              |
| 外装   | ねじ切り形   |                  |
| 取付け  | 埋込み可    |                  |
| 外形寸法 | [mm]    | M18 x 1 / L = 70 |
| ねじ規格 | M18 x 1 |                  |

# GG712S



## 高周波誘導式セーフティセンサ

GIGA4005-2PS/SIL2/US

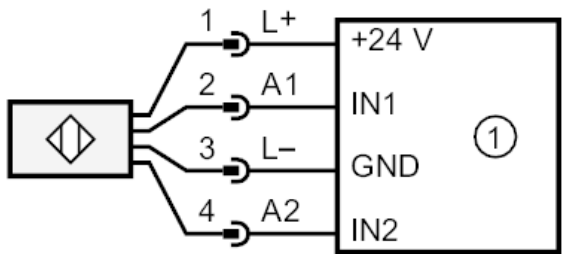
|              |                                                                                     |             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 材質           | 真鍮 白銅コーティング, PBT                                                                    |             |
| ディスプレイ / パーツ |                                                                                     |             |
| 表示           | 動作                                                                                  | 1 x LED, 緑  |
|              | 信号                                                                                  | 1 x LED, 黄色 |
| アクセサリ        |                                                                                     |             |
| 付属品          | ロックナット: 2                                                                           |             |
| 備考           |                                                                                     |             |
| 備考           | 特に記載が無い場合は、データは全てIEC 60947-5-2 規格の測定プレート(FE360 = 軟鋼) 60947x5x2 mm を全ての温度範囲で適用しています。 |             |
|              | (FE360 = ST37K) 18x18x1 mm                                                          |             |
| 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, コンタクト: 金メッキ



### 接続



1: セーフティロジックユニット