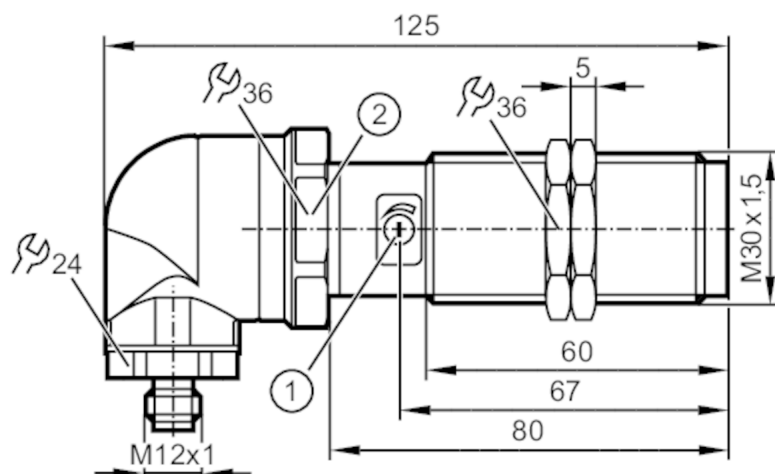




- 1 ポテンショメータ  
2 締付トルク 10 Nm



## 製品特性

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| 電気仕様        | PNP                 |
| 出力機能        | C接点                 |
| 定格検出距離 [mm] | 3~26                |
| 通信インターフェース  | IO-Link             |
| 外装          | ねじ切り形               |
| 外形寸法 [mm]   | M30 x 1.5 / L = 150 |

## 電氣的仕様

|              |          |
|--------------|----------|
| 使用電源電圧範囲 [V] | DC 10~30 |
| 定格絶縁電圧 [V]   | 60       |
| 消費電流 [mA]    | < 22     |
| 保護クラス        | III      |
| 逆接続保護        | 有        |
| 起動遅延時間 [ms]  | 300      |
| 測定原理         | 静電容量式    |

## 出力

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 電気仕様                         | PNP |
| 出力機能                         | C接点 |
| スイッチング出力時のDC電圧<br>降下(最大) [V] | 2.5 |
| 漏れ電流 [mA]                    | 0.1 |
| 出力開閉電流 (DC) [mA]             | 200 |
| 出力開閉電流 (ピーク) [mA]            | 200 |
| 応答周波数 (DC) [Hz]              | 10  |
| 短絡保護                         | 有   |

# KI533A



## 静電容量式近接センサ

KIE4150NCPKG/US/IO/3D

|                       |                                                                    |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 短絡保護機能タイプ             | パルス                                                                |                                                  |
| 過負荷保護回路               | 有                                                                  |                                                  |
| 監視範囲                  |                                                                    |                                                  |
| 定格検出距離                | [mm]                                                               | 3～26                                             |
| 感度調整                  | 有                                                                  |                                                  |
| 検出距離                  | [mm]                                                               | 15 ± 10 %                                        |
| 精度 / 誤差               |                                                                    |                                                  |
| ヒステリシス                | [検出距離に対する%]                                                        | 1～15                                             |
| スイッチポイントドリフト          | [検出距離に対する%]                                                        | -20～20                                           |
| 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                                                        |                                                  |
| プロファイル                | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification         |                                                  |
| 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]                                                               | 20                                               |
| IO-Link機能(非周期)        | アプリケーション固有のタグ, 動作時間カウンタ, PNP / NPN (parametrierbar), 検出点設定, ヒステリシス |                                                  |
| 使用環境条件                |                                                                    |                                                  |
| 使用周囲温度                | [°C]                                                               | -20～60                                           |
| 保護構造                  | IP 65, IP 67                                                       |                                                  |
| 試験 / 認証               |                                                                    |                                                  |
| IECEX / ATEX指令防爆マーキング | Ⅱ 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X                                         |                                                  |
| EMC                   | EN 61000-4-2 ESD                                                   | kV / 8 kV AD                                     |
|                       | EN 61000-4-3 高周波放射                                                 | 3 V/m (80...2000 MHz)                            |
|                       | EN 61000-4-4 Burst                                                 | 2 kV                                             |
|                       | EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性                                         | 3 V 0,15...80 MHz                                |
|                       | EN 55011                                                           | クラスB                                             |
|                       | IEC 60255-5                                                        | 1 kV ライン-ライン間 Ri: 500Ω                           |
| 振動耐性                  | EN 60068-2-6 Fc                                                    | 10...55 Hz 振幅 1 mm、振動時間 5分、共振時または55 Hz時各軸ごとに30分  |
| 衝撃耐性                  | EN 60068-2-27 Ea                                                   | 30 (x 9.81 m/s²) 正弦半波 11ms: 3軸(x, y, z)方向へ各6回の衝撃 |
| MTTF                  | [年]                                                                | 623                                              |
| 機械的仕様                 |                                                                    |                                                  |
| 重量                    | [g]                                                                | 154.2                                            |
| 外装                    | ねじ切り形                                                              |                                                  |
| 取付け                   | 埋込み不可                                                              |                                                  |
| 外形寸法                  | [mm]                                                               | M30 x 1.5 / L = 150                              |
| ねじ規格                  | M30 x 1.5                                                          |                                                  |
| 材質                    | 外装: PA, ポテンショメータ: LCP , PBT                                        |                                                  |

# KI533A



静電容量式近接センサ  
KIE4150NCPKG/US/IO/3D

## 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

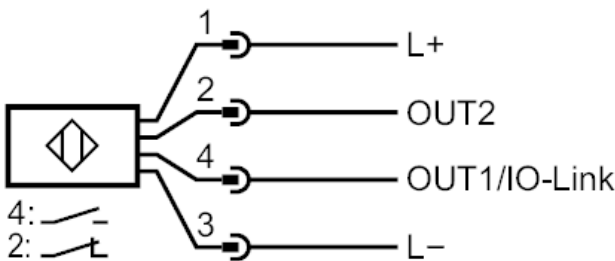
|     |           |
|-----|-----------|
| 付属品 | ロックナット: 2 |
|-----|-----------|

## 備考

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

## 電気接続

### 接続



コネクタ式: 1 x M12, コネクタ外装材質、コネクタ外装: アルミニウム