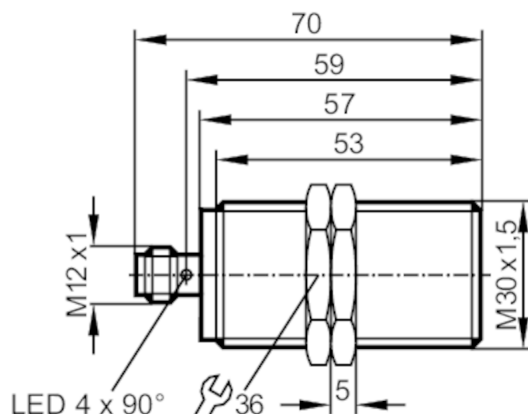




## 製品特性

|        |      |                    |
|--------|------|--------------------|
| 電気仕様   |      | PNP                |
| 出力機能   |      | ノーマルクローズ           |
| 定格検出距離 | [mm] | 12                 |
| 外装     |      | ねじ切り形              |
| 外形寸法   | [mm] | M30 x 1.5 / L = 70 |

## 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 |  | 車載および堅牢アプリケーション用 |

## 電氣的仕様

|          |      |          |
|----------|------|----------|
| 使用電源電圧範囲 | [V]  | DC 10~36 |
| 消費電流     | [mA] | < 10     |
| 保護クラス    |      | II       |
| 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<br>降下(最大) | [V]  | 2.5      |
| 最小負荷電流                   | [mA] | 2        |
| 漏れ電流                     | [mA] | 0.5      |
| 出力開閉電流 (DC)              | [mA] | 100      |
| 応答周波数 (DC)               | [Hz] | 100      |
| 短絡保護                     |      | 有        |
| 過負荷保護回路                  |      | 有        |

## 監視範囲

|        |      |        |
|--------|------|--------|
| 定格検出距離 | [mm] | 12     |
| 設定距離   | [mm] | 0~9.72 |
| 長距離型   |      | 有      |



## 高周波誘導式近接センサ

IHKC012BBSKG/M/US-104

| 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: 0.45 / 銅: 0.4                |                                                                  |
| ヒステリシス [検出距離に対する%] | 1〜20                                                                |                                                                  |
| 使用環境条件             |                                                                     |                                                                  |
| 使用周囲温度 [°C]        | -40〜85                                                              |                                                                  |
| 保護構造               | IP 67, IP 69K                                                       |                                                                  |
| 試験 / 認証            |                                                                     |                                                                  |
| EMC                | 車輦用分野                                                               |                                                                  |
|                    | ノイズ放射とノイズ耐性: ECE R10                                                | KBA車載用E1型式認定                                                     |
|                    | DIN/ISO 11452-2によるEMCイミュニティ                                         | 100 V/m                                                          |
|                    | 重畳ノイズ ISO 7637-2:2004(パルス1〜4) およびISO16750-2:2012(負荷) 準拠の24 Vネットワークで |                                                                  |
|                    | パルス                                                                 | 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump                                        |
|                    | 厳しさレベル                                                              | III III III III III III Test A                                   |
|                    | 不具合基準                                                               | C A C A A C C                                                    |
|                    | 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 61000-4-5 Surge                                                  | 0,5 kV ライン間                                                      |
|                    | 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                                                  |
|                    |                                                                     | 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 / -40...85 °C |
| 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 / -20...50 °C               |
| 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]           | 1101                                                                |                                                                  |
| UL規格認証             | Ta                                                                  | -40〜85 °C                                                        |
|                    | Enclosure type                                                      | Type 1                                                           |
|                    | 電源                                                                  | Limited Voltage/Current                                          |
|                    | ULファイルNo.                                                           | E174191                                                          |
| 機械的仕様              |                                                                     |                                                                  |
| 重量 [g]             | 133.6                                                               |                                                                  |
| 外装                 | ねじ切り形                                                               |                                                                  |
| 取付け                | 埋込み可                                                                |                                                                  |
| 外形寸法 [mm]          | M30 x 1.5 / L = 70                                                  |                                                                  |
| ねじ規格               | M30 x 1.5                                                           |                                                                  |
| 材質                 | ねじ切り外装: ステンレス, 検出面: LCP 固有の, LED 表示窓: PEI, ロックナット: 真鍮               |                                                                  |
| ディスプレイ / パーツ       |                                                                     |                                                                  |
| 表示                 | スイッチング状態                                                            | 4 x 90° LED, 黄色                                                  |
| アクセサリ              |                                                                     |                                                                  |
| 付属品                | ロックナット: 2                                                           |                                                                  |

## 高周波誘導式近接センサ

IIC012BBSKG/M/US-104

## 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, コンタクト: 金メッキ

