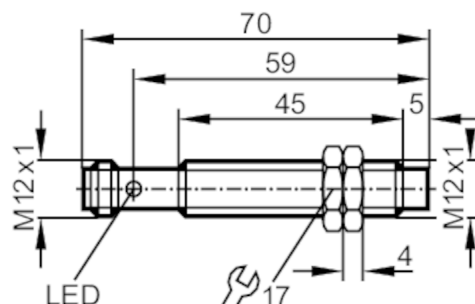


# IFM206



## 高周波誘導式近接センサ

IFK3007-BPKG/M/60V/US-104-DPS



### 製品特性

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 電気仕様        | PNP              |
| 出力機能        | ノーマルオープン         |
| 定格検出距離 [mm] | 7                |
| 外装          | ねじ切り形            |
| 外形寸法 [mm]   | M12 x 1 / 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 10~60 |
| 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                     | ノーマルオープン |
| 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]         | 200      |
| 応答周波数 (DC) [Hz]          | 300      |
| 短絡保護                     | 有        |
| 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] | 7        |
| 検出距離 [mm]   | 7 ± 10 % |
| 設定距離 [mm]   | 0~5.67   |
| 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: 0.5 / 銅: 0.4 |
|------|-----------------------------------------------------|

# IFM206



## 高周波誘導式近接センサ

IFK3007-BPKG/M/60V/US-104-DPS

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| ヒステリシス [検出距離に対する%]       | 1～20   |
| スイッチポイントドリフト [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 67, IP 69K |

## 試験 / 認証

|          |                                                                       |                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| EMC      | 車輛用分野                                                                 |                                                                               |
|          | 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                                                                          |
|          | EN 60068-2-6 Fc                                                       | 20 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) (10...3000 Hz) / -20...50 °C                    |
| 振動耐性     |                                                                       | 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/s <sup>2</sup> ) 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/s <sup>2</sup> ) 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] |                                                                       | 666                                                                           |
| UL規格認証   | Ta                                                                    | 0～40 °C                                                                       |
|          | Enclosure type                                                        | Type 1                                                                        |
|          | 電源                                                                    | Hazardous voltage                                                             |
|          | ULファイルNo.                                                             | E174191                                                                       |

| 機械的仕様     |                                                   |
|-----------|---------------------------------------------------|
| 重量 [g]    | 29.8                                              |
| 外装        | ねじ切り形                                             |
| 取付け       | 埋込み不可                                             |
| 外形寸法 [mm] | M12 x 1 / L = 70                                  |
| ねじ規格      | M12 x 1                                           |
| 材質        | 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 |
|-----|-----------|

# IFM206



## 高周波誘導式近接センサ

IFK3007-BPKG/M/60V/US-104-DPS

### 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



### 接続

