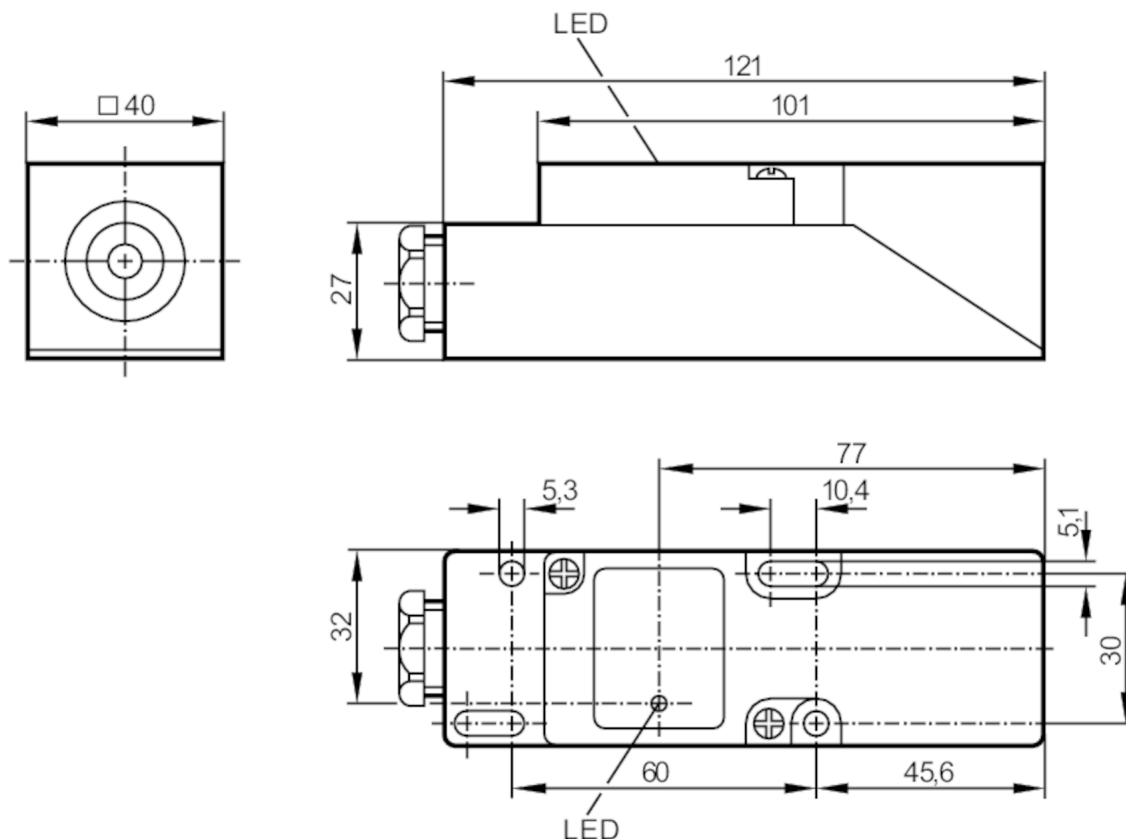


# IM5019

高周波誘導式近接センサ

IME3020-FPKG



## 製品特性

|        |      |                             |
|--------|------|-----------------------------|
| 電気仕様   |      | PNP                         |
| 出力機能   |      | ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (切替可能) |
| 定格検出距離 | [mm] | 20                          |
| 外装     |      | 角形                          |
| 外形寸法   | [mm] | 40 x 40 x 120               |

## 電気的仕様

|          |      |            |
|----------|------|------------|
| 使用電源電圧範囲 | [V]  | DC 10~36   |
| 消費電流     | [mA] | 15, (24 V) |
| 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 / ノーマルクローズ, (切替可能) |
| スイッチング出力時のDC電圧<br>降下(最大) | [V]  | 2.5                         |
| 出力開閉電流 (DC)              | [mA] | 250                         |
| 応答周波数 (DC)               | [Hz] | 300                         |
| 短絡保護                     |      | 有                           |

# IM5019



## 高周波誘導式近接センサ

IME3020-FPKG

|              |                                                     |                   |  |
|--------------|-----------------------------------------------------|-------------------|--|
| 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]                                                | 20                |  |
| 検出距離         | [mm]                                                | 20 ± 10 %         |  |
| 設定距離         | [mm]                                                | 0～16.2            |  |
| 精度 / 誤差      |                                                     |                   |  |
| 修正係数         | 鋼鉄: 1 / ステンレス: 0.7 / 真鍮: 0.4 / アルミニウム: 0.3 / 銅: 0.2 |                   |  |
| 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%]                                         | -10～10            |  |
| 使用環境条件       |                                                     |                   |  |
| 使用周囲温度       | [°C]                                                | -25～80            |  |
| 保護構造         | IP 65                                               |                   |  |
| 試験 / 認証      |                                                     |                   |  |
| EMC          | EN 61000-4-2 ESD                                    | 4 kV CD           |  |
|              | EN 61000-4-3 高周波放射                                  | 3 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                          | 3 V               |  |
|              | EN 55011                                            | クラスB              |  |
| MTTF         | [年]                                                 | 1727              |  |
| 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]                                                 | 187.5             |  |
| 外装           | 角形                                                  |                   |  |
| 取付け          | 埋込み不可                                               |                   |  |
| 外形寸法         | [mm]                                                | 40 x 40 x 120     |  |
| 材質           | PPE                                                 |                   |  |
| ディスプレイ / パーツ |                                                     |                   |  |
| 表示           | スイッチング状態                                            | 1 x LED, 黄色       |  |
| 備考           |                                                     |                   |  |
| 梱包数          | 1 個                                                 |                   |  |

# IM5019



## 高周波誘導式近接センサ

IME3020-FPKG

### 電気接続

端子:  $\sim 2.5 \text{ mm}^2$ , ケーブル外被:  $\varnothing 7 \sim 13 \text{ mm}$ , ケーブルグランド: M20 X 1.5

### 接続

