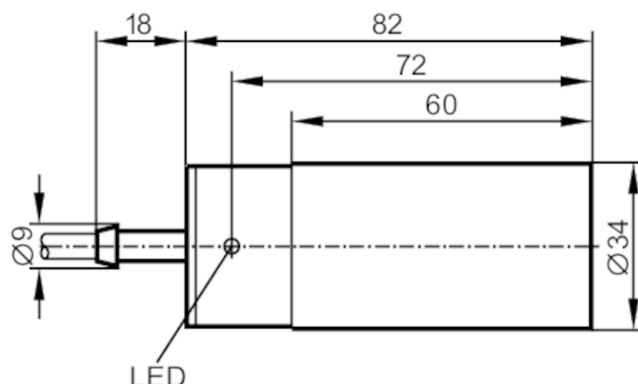


# IB5161

## 高周波誘導式近接センサ

IB-2020-FRKG/6M/PH



### 製品特性

|        |                             |               |
|--------|-----------------------------|---------------|
| 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     | シリンダー                       |               |
| 外形寸法   | [mm]                        | Ø 34 / L = 82 |

### 電氣的仕様

|          |     |          |
|----------|-----|----------|
| 使用電源電圧範囲 | [V] | DC 10~55 |
| 保護クラス    | II  |          |
| 逆接続保護    | 有   |          |

### 出力

|                          |                             |     |
|--------------------------|-----------------------------|-----|
| 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]                         | 4.6 |
| 最小負荷電流                   | [mA]                        | 4   |
| 漏れ電流                     | [mA]                        | 0.5 |
| 出力開閉電流 (DC)              | [mA]                        | 400 |
| 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] | 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%]       | 3~15                                                |  |
| スイッチポイントドリフト [検出距離に対する%] | -10~10                                              |  |

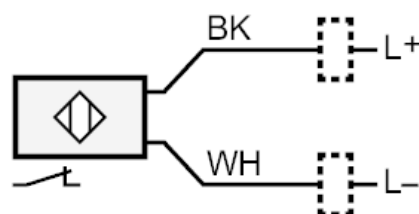
# IB5161



## 高周波誘導式近接センサ

IB-2020-FRKG/6M/PH

| 使用環境条件                                        |              |               |
|-----------------------------------------------|--------------|---------------|
| 使用周囲温度                                        | [°C]         | -25～80        |
| 保護構造                                          |              | IP 67         |
| 試験 / 認証                                       |              |               |
| EMC                                           | EN 60947-5-2 |               |
| MTTF                                          | [年]          | 1699          |
| 機械的仕様                                         |              |               |
| 重量                                            | [g]          | 415           |
| 外装                                            |              | シリンダー         |
| 取付け                                           |              | 埋込み不可         |
| 外形寸法                                          | [mm]         | Ø 34 / L = 82 |
| 材質                                            |              | PBT           |
| 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                                           |              | 固定用金具: 1      |
| 備考                                            |              |               |
| 梱包数                                           |              | 1 個           |
| 電気接続                                          |              |               |
| ケーブル: 6 m, PUR / PVC, 2 x 0.5 mm <sup>2</sup> |              |               |
| 接続                                            |              |               |



BK = 黒  
WH = 白

芯線色: