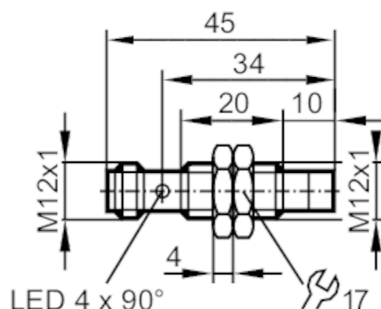




| 產品特徵          |      |                                             |
|---------------|------|---------------------------------------------|
| 電氣設計          |      | PNP                                         |
| 輸出功能          |      | 常開                                          |
| 感應距離          | [mm] | 10                                          |
| 外殼            |      | 螺紋結構                                        |
| 尺寸            | [mm] | M12 x 1 / L = 45                            |
| 應用            |      |                                             |
| 特殊的性能         |      | 鍍金接點；增長的感應距離；校正係數K=1；抗電磁干擾的                 |
| 應用            |      | 物料運輸；冷藏倉庫/急速冷凍；適應用於工業、移動、冷卻和潤滑應用；工業應用/工廠自動化 |
| 抗電磁干擾的        |      | 是                                           |
| 電磁場抗擾度最大值     | [mT] | 300                                         |
| 電氣數據          |      |                                             |
| 工作電壓          | [V]  | 10...30 DC                                  |
| 電流損耗          | [mA] | < 20                                        |
| 防護等級          |      | III                                         |
| 反相保護          |      | 是                                           |
| 輸出            |      |                                             |
| 電氣設計          |      | PNP                                         |
| 輸出功能          |      | 常開                                          |
| 開關輸出DC電壓降最大值  | [V]  | 2.5                                         |
| 開關輸出DC的持續電流負載 | [mA] | 100                                         |
| 開關頻率DC        | [Hz] | 2000                                        |
| 短路保護          |      | 是                                           |
| 過載保護          |      | 是                                           |
| 監控範圍          |      |                                             |
| 感應距離          | [mm] | 10                                          |
| 實際感應距離 Sr     | [mm] | 10 ± 10 %                                   |
| 工作距離          | [mm] | 0...8.1                                     |
| 增長的感應距離       |      | 是                                           |

# IFS299



## 電感式感測器

IFB3010-BPKG/K1/V4A/US-104

| 精度/偏差   |                       |                                                                       |
|---------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 校正系數    |                       | 鋼: 1 / 不鏽鋼: 1 / 黃銅: 1 / 鋁: 1 / 銅: 1                                   |
| 遲滯      | [Sr的百分比]              | 3...15                                                                |
| 開關點偏移   | [Sr的百分比]              | -10...10                                                              |
| 校正係數K=1 |                       | 是                                                                     |
| 工作條件    |                       |                                                                       |
| 環境溫度    | [°C]                  | -40...85                                                              |
| 外殼防護等級  |                       | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                    |
| 認證/測試   |                       |                                                                       |
| EMC電磁兼容 | EN 61000-4-2 ESD      | 4 kV CD / 8 kV AD                                                     |
|         | EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試 | 10 V/m                                                                |
|         | EN 61000-4-4 Burst    | 2 kV                                                                  |
|         | EN 61000-4-6 高頻傳導     | 10 V                                                                  |
|         | EN 55011              | 等級B                                                                   |
| 抗振强度    | EN 60068-2-6 Fc       | 20 g (10...3000 Hz) / 50個掃描周期/頻率; 每3個軸每分鐘一個八度                         |
| 抗衝擊     | EN 60068-2-27 Ea      | 100 g 11 ms半正弦; 3個坐標軸中每個方向3個衝擊                                        |
| 持續抗衝擊性  | EN 60068-2-27         | 40 g 6 ms; 3個坐標軸中每個方向4000個衝擊                                          |
| 快速溫度變化  | EN 60068-2-14 Na      | TA = - 4 0 °C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50個周期             |
| 噴鹽試驗    | EN 60068-2-52 Kb      | 嚴格等級5 (4個檢測周期)                                                        |
| MTTF    | [年]                   | 473                                                                   |
| 包括嵌入式軟體 |                       | 是                                                                     |
| UL認證    | Ta                    | -25...70 °C                                                           |
|         | Enclosure type        | Type 1                                                                |
|         | 電源                    | Limited Voltage/Current                                               |
|         | UL認證編號                | A005                                                                  |
|         | 文件數量UL                | E174191                                                               |
| 機械技術數據  |                       |                                                                       |
| 重量      | [g]                   | 22.7                                                                  |
| 外殼      |                       | 螺紋結構                                                                  |
| 安裝      |                       | 非齊平安裝                                                                 |
| 尺寸      | [mm]                  | M12 x 1 / L = 45                                                      |
| 螺紋代號    |                       | M12 x 1                                                               |
| 材質      |                       | 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 感應面: LCP 白色; LED視窗: PEI; 固定螺母: 不鏽鋼(1.4404 / 316L) |
| 顯示器/操作件 |                       |                                                                       |
| 顯示      | 開關狀態                  | 4 x LED, 黃色                                                           |
| 附件      |                       |                                                                       |
| 供貨範圍    | 固定螺母: 2               |                                                                       |
| 注釋      |                       |                                                                       |
| 包裝單位    | 1 件數                  |                                                                       |

## 電感式感測器

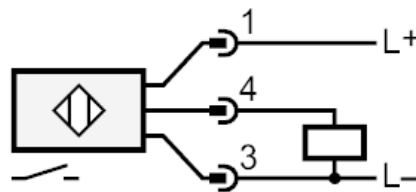
IFB3010-BPKG/K1/V4A/US-104

### 電氣連接 - 插頭

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



### 連接



### 圖表

#### 安裝

