

1 LED 黃色



## 產品特徵

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 電氣設計      | NPN              |
| 輸出功能      | 常開               |
| 感應距離 [mm] | 12               |
| 外殼        | 螺紋結構             |
| 尺寸 [mm]   | M18 x 1 / L = 60 |

## 應用

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| 特殊的性能 | 增長的感應距離                      |
| 應用    | 適應用於工業、移動、冷卻和潤滑應用；工業應用/工廠自動化 |

## 電氣數據

|           |            |
|-----------|------------|
| 工作電壓 [V]  | 10...30 DC |
| 電流損耗 [mA] | < 10       |
| 防護等級      | III        |
| 反相保護      | 是          |

## 輸出

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 電氣設計               | NPN |
| 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]        | 300 |
| 短路保護               | 是   |
| 過載保護               | 是   |

## 監控範圍

|                |           |
|----------------|-----------|
| 感應距離 [mm]      | 12        |
| 實際感應距離 Sr [mm] | 12 ± 10 % |
| 工作距離 [mm]      | 0...9.72  |
| 增長的感應距離        | 是         |

## 精度/偏差

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| 校正系數           | 鋼: 1 / 不鏽鋼: 0.7 / 黃銅: 0.5 / 鋁: 0.4 / 銅: 0.3 |
| 遲滯 [Sr的百分比]    | 3...15                                      |
| 開關點偏移 [Sr的百分比] | -10...10                                    |



| 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                                                       |
| 抗振強度    | 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]                   | 850                                                       |
| 包括嵌入式軟體 |                       | 是                                                         |
| UL 認證   | Ta                    | -25...75 °C                                               |
|         | Enclosure type        | Type 1                                                    |
|         | 電源                    | Limited Voltage/Current                                   |
|         | UL 認證編號               | A002                                                      |
|         | 文件數量UL                | E174191                                                   |
| 機械技術數據  |                       |                                                           |
| 重量      | [g]                   | 91.7                                                      |
| 外殼      |                       | 螺紋結構                                                      |
| 安裝      |                       | 非齊平安裝                                                     |
| 尺寸      | [mm]                  | M18 x 1 / L = 60                                          |
| 螺紋代號    |                       | M18 x 1                                                   |
| 材質      |                       | 黃銅 白青銅-鍍層; 感應面: PBT 橘黃色; LED視窗: PEI; 固定螺母: 黃銅 白青銅-鍍層      |
| 顯示器/操作件 |                       |                                                           |
| 顯示      | 開關狀態                  | 1 x LED, 黃色                                               |
| 附件      |                       |                                                           |
| 供貨範圍    |                       | 固定螺母: 2                                                   |
| 注釋      |                       |                                                           |
| 包裝單位    |                       | 1 件數                                                      |

# IGS247



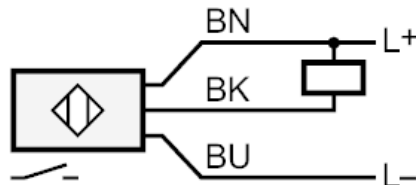
## 電感式感測器

IGK3012-ANKG/2M/PUR

### 電氣連接

電纜: 2 m, PUR, Ø 4 mm; 燃燒性能符合ECE R118 rev.2標準; 3 x 0.34 mm<sup>2</sup>

### 連接



芯線顏色：  
BK = 黑色  
BN = 棕色  
BU = 藍色