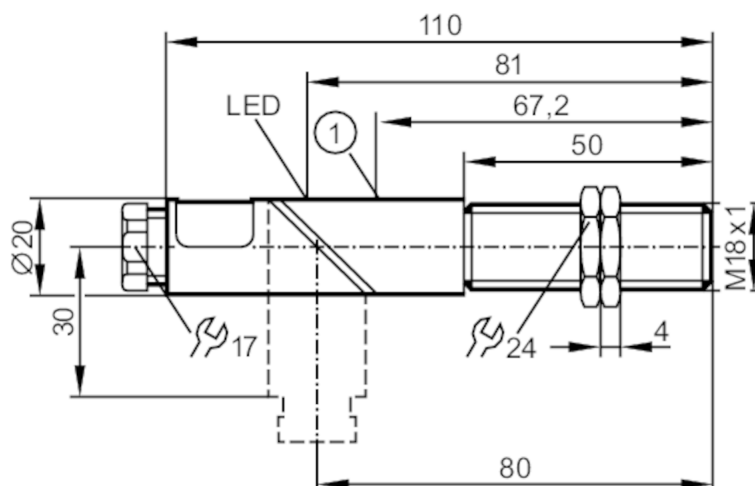


# KG5040

電容式感測器

KGE2008-FRKG/NI



## 1 電位計



## 產品特徵

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 電氣設計      | PNP/NPN           |
| 輸出功能      | 常開/常閉；（可選）        |
| 感應距離 [mm] | 2.5...8           |
| 外殼        | 螺紋結構              |
| 尺寸 [mm]   | M18 x 1 / L = 110 |

## 電氣數據

|      |     |            |
|------|-----|------------|
| 工作電壓 | [M] | 10...55 DC |
| 防護等級 |     | II         |
| 測量原理 |     | 電容式        |

## 輸出

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| 電氣設計               | PNP/NPN               |
| 輸出功能               | 常開/常閉；（可選）            |
| 開關輸出DC電壓降最大值 [V]   | 4.6                   |
| 最小的負載電流 [mA]       | 4                     |
| 漏電流最大值 [mA]        | 1                     |
| 開關輸出DC的持續電流負載 [mA] | 200; (400 (...50 °C)) |
| 開關頻率DC [Hz]        | 50                    |
| 短路保護               | 是                     |
| 過載保護               | 是                     |

## 監控範圍

|              |      |               |
|--------------|------|---------------|
| 感應距離         | [mm] | 2.5...8       |
| 檢測距離可設       |      | 是             |
| 工廠設定檢測距離     | [mm] | 8             |
| 實際感應距離 $S_r$ | [mm] | $8 \pm 10 \%$ |
| 工作距離         | [mm] | 0...6.5       |

# KG5040

電容式感測器

KGE2008-FRKG/NI



| 精度/偏差                                                      |              |                                     |
|------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|
| 校正系數                                                       |              | 玻璃: 0.4 / 水: 1 / 陶瓷: 0.2 / PVC: 0.2 |
| 遲滯                                                         | [Sr的百分比]     | 1...15                              |
| 開關點偏移                                                      | [Sr的百分比]     | -15...15                            |
| 工作條件                                                       |              |                                     |
| 環境溫度                                                       | [°C]         | -25...80                            |
| 外殼防護等級                                                     | IP 65        |                                     |
| 認證/測試                                                      |              |                                     |
| EMC電磁兼容                                                    | EN 60947-5-2 |                                     |
| MTTF                                                       | [年]          | 497                                 |
| 機械技術數據                                                     |              |                                     |
| 重量                                                         | [g]          | 80.5                                |
| 外殼                                                         | 螺紋結構         |                                     |
| 安裝                                                         | 非齊平安裝        |                                     |
| 尺寸                                                         | [mm]         | M18 x 1 / L = 110                   |
| 螺紋代號                                                       | M18 x 1      |                                     |
| 材質                                                         | PBT          |                                     |
| 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         |                                     |
| 電氣連接                                                       |              |                                     |
| 接線端子座: ...2.5 mm²; 電纜護套: Ø 4.5...10 mm; 電纜插接式接頭: M16 X 1.5 |              |                                     |
| 連接                                                         |              |                                     |

