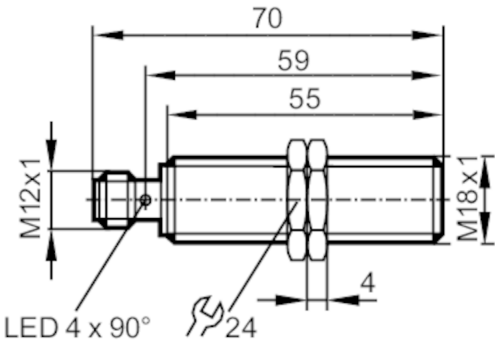


# IG512A

電感式全金屬感測器

IGK3005-APKG/AM/US104DPO/3G/3D



| 產品特徵          |          |                                        |
|---------------|----------|----------------------------------------|
| 電氣設計          |          | PNP                                    |
| 輸出功能          |          | 常閉                                     |
| 感應距離          | [mm]     | 5                                      |
| 外殼            |          | 螺紋結構                                   |
| 尺寸            | [mm]     | M18 x 1 / L = 70                       |
| 應用            |          |                                        |
| 特殊的性能         |          | 鍍金接點；增長的感應距離；金屬外殼                      |
| 抗壓強度          | [bar]    | 100                                    |
| 注意抗壓強度        |          | 感應面                                    |
| 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          |          | 常閉                                     |
| 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]     | 100                                    |
| 短路保護          |          | 是                                      |
| 過載保護          |          | 是                                      |
| 監控範圍          |          |                                        |
| 感應距離          | [mm]     | 5                                      |
| 實際感應距離 Sr     | [mm]     | 5 ± 10 %                               |
| 工作距離          | [mm]     | 0...4.05                               |
| 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：0.7 / 鋁：0.5 / 銅：0.2 |
| 遲滯            | [Sr的百分比] | 1...20                                 |

# IG512A



## 電感式全金屬感測器

IGK3005-APKG/AM/US104DPO/3G/3D

|         |                                                     |                                                        |
|---------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 開關點偏移   | [Sr的百分比]                                            | -10...10                                               |
| 工作條件    |                                                     |                                                        |
| 環境溫度    | [°C]                                                | -40...60                                               |
| 外殼防護等級  | IP 67; (如果該產品在易爆區域外使用: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K) |                                                        |
| 認證/測試   |                                                     |                                                        |
| 許可證     | BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X            |                                                        |
| ATEX標記  | II 3G Ex ec IIC T6 Gc                               |                                                        |
|         | II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc                           |                                                        |
| 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                                                    |
| 抗衝擊性    | EN 60068-2-75 Ehc                                   | 1 J                                                    |
| 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 Ea                                    | 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 = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s<br>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]                                                 | 1258                                                   |
| 機械技術數據  |                                                     |                                                        |
| 重量      | [g]                                                 | 79.5                                                   |
| 外殼      | 螺紋結構                                                |                                                        |
| 安裝      | 齊平安裝                                                |                                                        |
| 尺寸      | [mm]                                                | M18 x 1 / L = 70                                       |
| 螺紋代號    | M18 x 1                                             |                                                        |
| 材質      | 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEI; 固定螺母: 不鏽鋼                  |                                                        |
| 旋緊扭矩    | [Nm]                                                | 50                                                     |
| 金屬外殼    | 是                                                   |                                                        |
| 顯示器/操作件 |                                                     |                                                        |
| 顯示      | 開關狀態                                                | 4 x 90° LED, 黃色                                        |
| 附件      |                                                     |                                                        |
| 供貨範圍    | 固定螺母: 2                                             |                                                        |
| 注釋      |                                                     |                                                        |
| 包裝單位    | 1 件數                                                |                                                        |

# IG512A



電感式全金屬感測器

IGK3005-APKG/AM/US104DPO/3G/3D

## 電氣連接 - 插頭

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



## 連接

