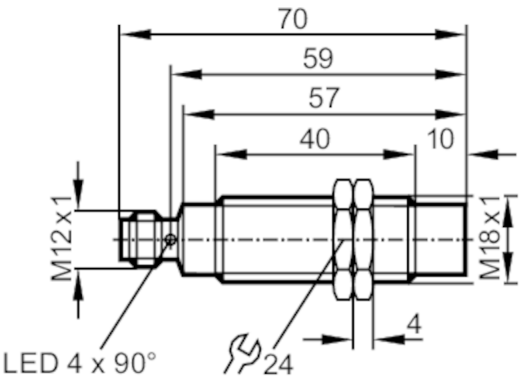


# IGM201

電感式感測器

IGKC012-ASKG/M/US-104-DRS



| 產品特徵          |      |                  |
|---------------|------|------------------|
| 電氣設計          |      | PNP/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 = 70 |
| 應用            |      |                  |
| 特殊的性能         |      | 鍍金接點；增長的感應距離     |
| 應用            |      | 應用於移動設備和嚴苛環境     |
| 電氣數據          |      |                  |
| 工作電壓          | [V]  | 10...36 DC       |
| 電流損耗          | [mA] | < 10; (只應用於3線)   |
| 防護等級          |      | II               |
| 反相保護          |      | 是                |
| 輸出            |      |                  |
| 電氣設計          |      | PNP/NPN          |
| 輸出功能          |      | 常開               |
| 開關輸出DC電壓降最大值  | [V]  | 2.5              |
| 最小的負載電流       | [mA] | 2; (只應用於2線運行)    |
| 漏電流最大值        | [mA] | 0.5; (只應用於2線運行)  |
| 開關輸出DC的持續電流負載 | [mA] | 100              |
| 開關頻率DC        | [Hz] | 200              |
| 短路保護          |      | 是                |
| 短路保護類型        |      | 脈衝               |
| 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         |



## 電感式感測器

IGKC012-ASKG/M/US-104-DRS

|                |                                                                       |                                                           |                                   |  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 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: 0.45 / 銅: 0.4              |                                   |  |
| 遲滯 [Sr的百分比]    |                                                                       | 1...20                                                    |                                   |  |
| 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 67; IP 69K                                             |                                   |  |
| 認證/測試          |                                                                       |                                                           |                                   |  |
| EMC電磁兼容        | 車輛領域                                                                  |                                                           |                                   |  |
|                | 抗輻射及乾擾度 ECE R10                                                       |                                                           | E1型號批准                            |  |
|                | 根據德國工業標準ISO 11452-2的抗擾度                                               |                                                           | 100 V/m                           |  |
|                | 射頻場感應的傳導抗擾度 在符合ISO 7637-2: 2004(脈衝1到4 )和SO16750-2: 2012(負載突降 )的24V網絡中 |                                                           |                                   |  |
|                | 脈衝                                                                    |                                                           | 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump         |  |
|                | 嚴格等級                                                                  |                                                           | III III III III III III Test A    |  |
|                | 失效準則                                                                  |                                                           | C A C A A C C                     |  |
|                | 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 61000-4-5 Surge                                                    |                                                           | 0,5 kV 主要的線路到一般線路                 |  |
|                | 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) / -20...50 °C |  |
|                |                                                                       |                                                           | 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 / -40...85 °C              |                                   |  |
| 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 / -20...50 °C                |                                   |  |
| 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]       | 1195                                                                  |                                                           |                                   |  |
| UL認證           | Ta                                                                    | 0...40 °C                                                 |                                   |  |
|                | Enclosure type                                                        | Type 1                                                    |                                   |  |
|                | 電源                                                                    | Hazardous voltage                                         |                                   |  |
|                | 文件數量UL                                                                | E174191                                                   |                                   |  |
| 機械技術數據         |                                                                       |                                                           |                                   |  |
| 重量 [g]         | 52.5                                                                  |                                                           |                                   |  |
| 外殼             | 螺紋結構                                                                  |                                                           |                                   |  |
| 安裝             | 非齊平安裝                                                                 |                                                           |                                   |  |
| 尺寸 [mm]        | M18 x 1 / L = 70                                                      |                                                           |                                   |  |
| 螺紋代號           | M18 x 1                                                               |                                                           |                                   |  |
| 材質             | 外殼: 不鏽鋼; 感應面: LCP 自然; 固定螺母: 黃銅                                        |                                                           |                                   |  |
| 顯示器/操作件        |                                                                       |                                                           |                                   |  |
| 顯示             | 開關狀態                                                                  | 4 x 90° LED, 黃色                                           |                                   |  |

# IGM201



## 電感式感測器

IGKC012-ASKG/M/US-104-DRS

### 附件

供貨範圍

固定螺母: 2

### 注釋

包裝單位

1 件數

### 電氣連接 - 插頭

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的

