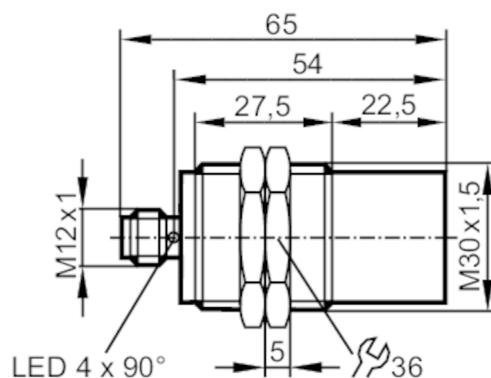


# II503A

電感式全金屬感測器

IIK3025-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



## 產品特徵

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 電氣設計      | PNP                |
| 輸出功能      | 常開                 |
| 感應距離 [mm] | 25                 |
| 外殼        | 螺紋結構               |
| 尺寸 [mm]   | M30 x 1.5 / L = 65 |

## 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] | < 25       |
| 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]        | 250 |
| 短路保護               | 是   |
| 過載保護               | 是   |

## 監控範圍

|                |           |
|----------------|-----------|
| 感應距離 [mm]      | 25        |
| 實際感應距離 Sr [mm] | 25 ± 10 % |
| 工作距離 [mm]      | 0...20.3  |
| 增長的感應距離        | 是         |

# II503A



## 電感式全金屬感測器

IIK3025-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

| 精度/偏差   |                                                                                                             |                                                        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 校正系數    | 鋼: 1 / 不鏽鋼: 1 / 黃銅: 0.9 / 鋁: 0.6 / 銅: 0.5                                                                   |                                                        |
| 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...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 T4 Gc     |                                                        |
|         |  II 3D Ex tc IIIC T95°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]                                                                                                         | 1352                                                   |
| 機械技術數據  |                                                                                                             |                                                        |
| 重量      | [g]                                                                                                         | 139.771                                                |
| 外殼      | 螺紋結構                                                                                                        |                                                        |
| 安裝      | 非齊平安裝                                                                                                       |                                                        |
| 尺寸      | [mm]                                                                                                        | M30 x 1.5 / L = 65                                     |
| 螺紋代號    | M30 x 1.5                                                                                                   |                                                        |
| 材質      | 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEI; 固定螺母: 黃銅 白青銅-鍍層                                                                    |                                                        |
| 旋緊扭矩    | [Nm]                                                                                                        | 80                                                     |
| 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      |                                                                                                             |                                                        |
| 注釋      | 為了符合EMC參數:<br>經由感測器外殼接地來平衡電勢                                                                                |                                                        |
| 包裝單位    | 1 件數                                                                                                        |                                                        |

# II503A

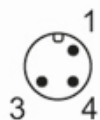


電感式全金屬感測器

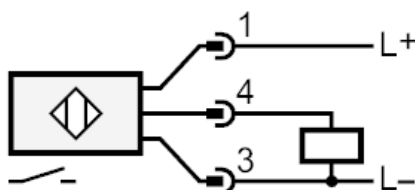
IIK3025-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

## 電氣連接 - 插頭

連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的



## 連接



## 圖表

