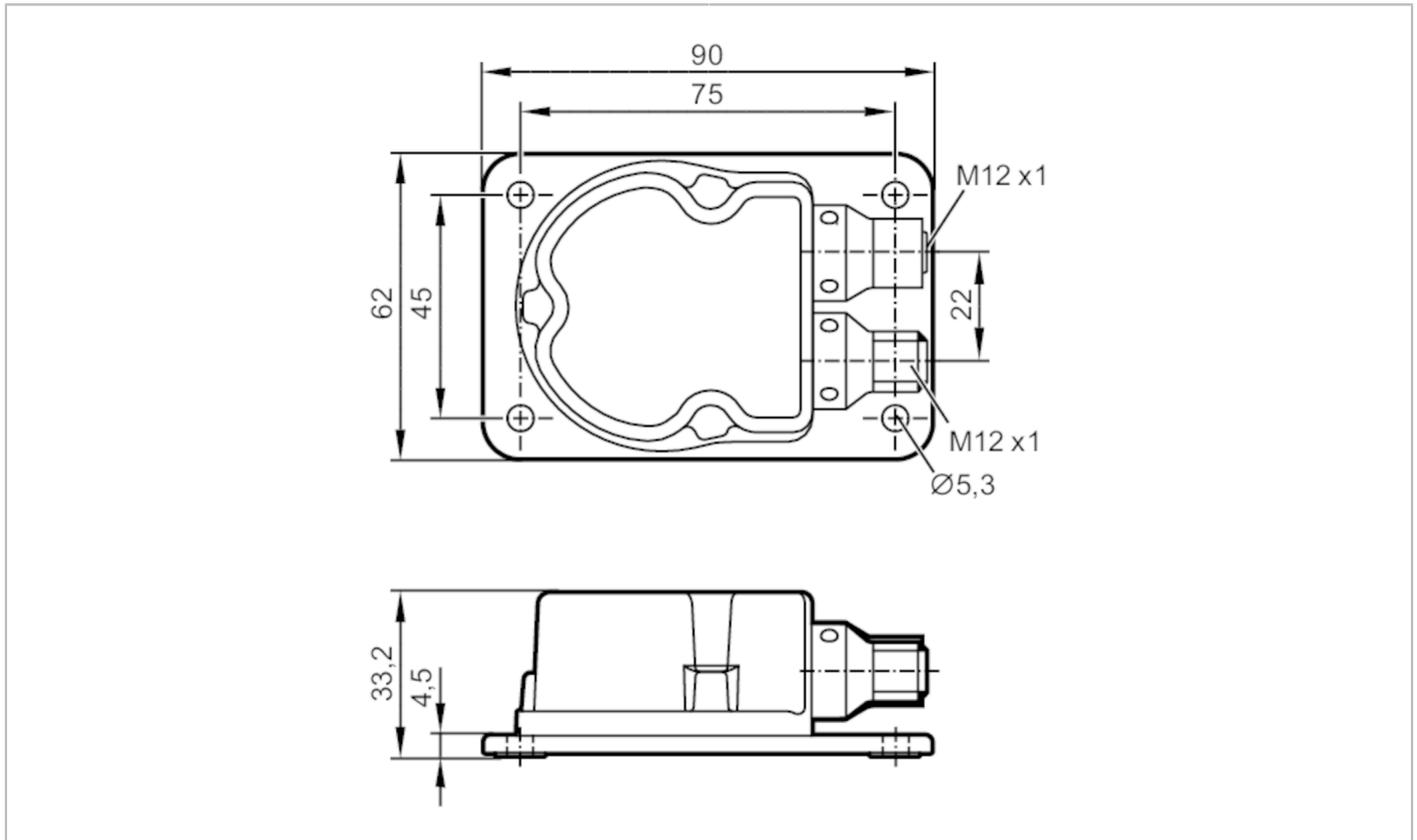


JN2300

傾角感測器

INC-M2M360J-KG/US



| 產品特徵 | |
|--------------|--------------------------------|
| 測量原理 | 微機電系統電容式 |
| 通信接口 | CAN |
| 傾角測量 | |
| 測量軸數量 | 2 |
| 角度範圍 [°] | 0...360 / ± 180 |
| 應用 | |
| 功能原理 | 靜態 |
| 應用 | 適用於移動領域2個軸向的高精度傾斜測量 |
| 電氣數據 | |
| 工作電壓 [V] | 9.2...30 DC |
| 電流損耗 [mA] | 70; (24 V DC, 25 °C) |
| 電流消耗最大值 [mA] | 310; (9,2 V DC; -40 °C) |
| 絕緣電阻最小值 [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| 防護等級 | III |
| 反相保護 | 是 |
| 反相保護 | 是 |
| 開機延遲時間 [s] | 300; (暖機時間; 初始化時間最大值: 1000 ms) |
| 測量/設定範圍 | |
| 測量原理 | 微機電系統電容式 |

JN2300



傾角感測器

INC-M2M360J-KG/US

| 傾角測量 | | |
|---------|---------------------------------|--|
| 測量軸數量 | | 2 |
| 角度範圍 | [°] | 0...360 / ± 180 |
| 限制頻率 | [Hz] | 0.5...10; (可設定參數) |
| 振動檢測 | | |
| 振動測量範圍 | [g] | 16; (± 2; ± 4; ± 8 g 可設定參數) |
| 振動測量範圍 | [mm/s] | 3200 |
| 頻率範圍 | [Hz] | 0.1...400 |
| 測量軸數量 | | X/Y/Z 可設定參數 |
| 精度/偏差 | | |
| 精確度 | [°] | ≤ ± 0,5; (絕對式) |
| 遲滯 | [°] | ≤ ± 0.05 |
| 重複精度 | [°] | ≤ ± 0,1 |
| 分辨率 | [°] | 0.1 |
| 溫度係數 | [1/K] | ≤ ± 0,02 ° |
| 介面 | | |
| 通信接口 | | CAN |
| CAN接口數 | | 1 |
| 終端電阻 | | 是; (內部的; 可設定參數) |
| CAN | | |
| 協議 | | SAE J1939 |
| 出廠設定 | | 波特率: 250 kBit/s 設備地址(ECU): 25 |
| 工作條件 | | |
| 環境溫度 | [°C] | -40...85 |
| 存儲溫度 | [°C] | -40...85 |
| 外殼防護等級 | | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K |
| 認證/測試 | | |
| EMC電磁兼容 | DIN EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | DIN EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試 | 10 V/m |
| | DIN EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | DIN EN 61000-4-6 高頻傳導 | 10 V |
| | DIN EN 55022 等級B / CISPR 16-2-3 | 30 - 1000 MHz |
| | CISPR 25 ECE R 10 | 30 - 1000 MHz 窄帶和寬帶 |
| | ISO 11452-2 ECE R 10 | 20 - 2000 MHz / 30 V/m |
| | ISO 7637-2 ECE R 10 | 運行、接通、關斷期間的脈衝 1, 2a, 2b, 3a, 3b, 4及脈衝發射 |
| | ISO 7637-3 | - 80 V 脈衝a / + 80 V 脈衝b |
| | ISO 7637-3 | - 80 V 脈衝a / + 80 V 脈衝b |
| 抗衝擊 | DIN EN 60068-2-27 | 100 g 1 ms / 10000 每個軸(X/Y)的影響 |
| | DIN EN 60068-2-29 | 30 g 6 ms / 24000 抗衝擊(持續衝擊) |
| 抗震 | DIN EN 60068-2-64 | 10...2000 Hz Test VII / 隨機, 安裝位置車身 |
| | DIN EN 60068-2-6 | 10...500 Hz / 10 g 10個周期/軸, 正弦 |
| 噴鹽試驗 | DIN EN 60068-2-52 | 嚴格等級5(機動車) |
| 濕熱 | DIN EN 60068-2-30 | 55 °C 循環溫度 / 95 % rh 2個循環24小時 |
| MTTF | [年] | 372 |

JN2300



傾角感測器

INC-M2M360J-KG/US

| | |
|----|--|
| 標準 | 符合ECE R10，修訂版5機動車輛；ISO 7637-3: 2007-07 |
|----|--|

| 機械技術數據 | |
|---------|----------------|
| 重量 [g] | 415 |
| 尺寸 [mm] | 90 x 62 x 33.2 |
| 材質 | 外殼: 模壓鑄鋅 鍍銀的 |
| 安裝方向 | 水平的 |

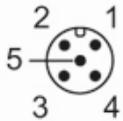
| 顯示器/操作件 | | |
|---------|------|-------------|
| 顯示 | 運行模式 | 1 x LED, 綠色 |
| | 故障 | 1 x LED, 紅色 |

| 附件 | |
|------|--------|
| 供貨範圍 | 保護蓋: 1 |

| 注釋 | |
|------|------|
| 包裝單位 | 1 件數 |

電氣連接 - CAN-In

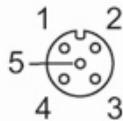
連接器: 1 x M12; 編碼: A



- 1 CAN 屏蔽
- 2 + UB
- 3 CAN_GND
- 4 CAN_H
- 5 CAN_L

電氣連接 - CAN-Out

連接器: 1 x M12; 編碼: A



- 1 CAN 屏蔽
- 2 + UB
- 3 CAN_GND
- 4 CAN_H
- 5 CAN_L

JN2300

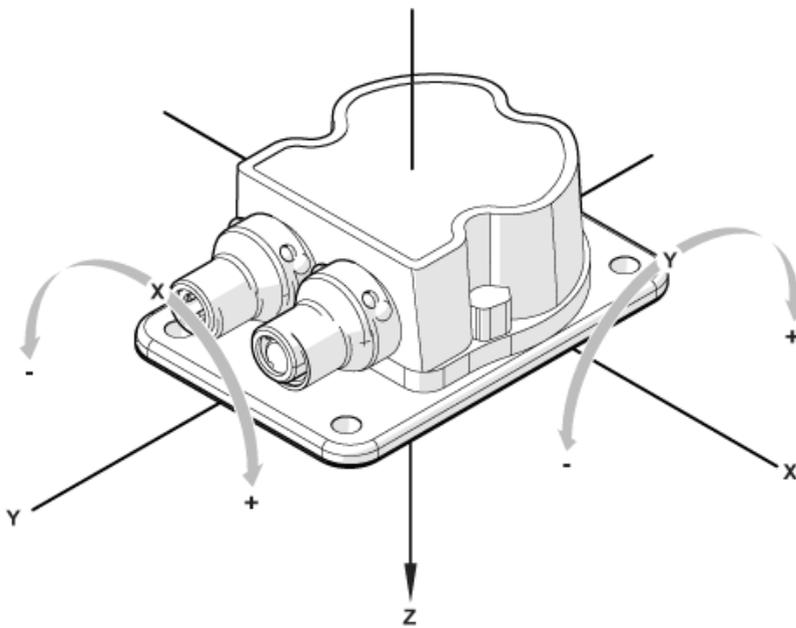
傾角感測器

INC-M2M360J-KG/US



圖表

測量和安裝方向



水平安裝位置 / 繞X軸或Y軸旋轉