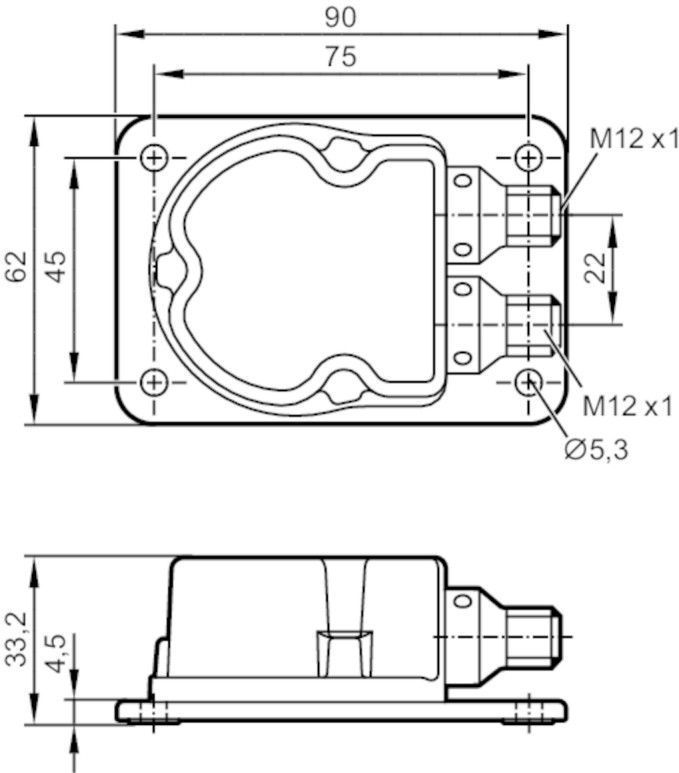


JN2201

傾角感測器

INC-M2M090ABIAKG/US



產品特徵	
測量原理	微機電系統電容式
通信接口	IO-Link
傾角測量	
測量軸數量	2
角度範圍	± 45 [°]
應用	
功能原理	靜態
應用	適用於移動領域和工業應用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; (電壓輸出: 12...30 DC; IO-Link: 18...30 DC)
電流損耗	[mA] 100; (24 V DC, 25 °C)
電流消耗最大值	[mA] 380; (9,2 V DC; -40 °C)
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)
總的輸入/輸出	
輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 2



傾角感測器

INC-M2M090ABIAKG/US

輸出		
輸出數量		4
輸出信號		類比信號；開關信號
電氣設計		PNP/NPN
數字輸出數量		2
輸出功能		常開/常閉；(可選)
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]		125; (125 mA (85° C); 200 mA (60° C); 250 mA (40° C))
類比輸出數量		2
類比電流輸出 [mA]		4...20; (出現故障時: 2 mA)
負載最大值 [Ω]		220; (220 (9,2...15 V) / 500 (15...30 V))
類比電壓輸出 [V]		2...10; (出現故障時: 1 V)
負載電阻最小值 [Ω]		1000; (10000 (12...13,5 V) / 1000 (13,5...30 V))
精密類比輸出 [%]		≤ 1
短路保護		是
過載保護		是
測量/設定範圍		
測量原理		微機電系統電容式
傾角測量		
測量軸數量		2
角度範圍 [°]		± 45
限制頻率 [Hz]		0.5...10; (可設定參數)
精度/偏差		
精確度 [°]		≤ ± 0,01; (絕對式)
遲滯 [°]		≤ ± 0,05
重複精度 [°]		≤ ± 0,01
分辨率 [°]		0.01
溫度係數 [1/K]		≤ ± 0,0008 °
軟體/編程		
參數設定		角 (X/Y); 遲滯/視窗; 開關點; 輸出極性; 故障指示; 自測; 電流/電壓輸出
介面		
通信接口		IO-Link
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1
SDCI標準		IEC 61131-9 CDV
外形		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO模式		是
必需的mater port type		A
類比製程數據		2
二位輸出製程數據		2
處理周期最小值 [ms]		5
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	417

JN2201

傾角感測器

INC-M2M090ABIAKG/US



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
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]	176
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]	451
尺寸	[mm]	90 x 62 x 33.2
材質		外殼: 模壓鑄鋅 鍍鎳的
安裝方向		水平的
顯示器/操作件		
顯示	操作	1 x LED, 綠色
	開關點	1 x LED, 黃色
附件		
供貨範圍		保護蓋
注釋		
包裝單位		1 件數

JN2201



傾角感測器

INC-M2M090ABIAKG/US

電氣連接 - 數字

連接器: 1 x M12; 編碼: A



1	L+ 24 V DC (+Ub-D)
2	開關輸出 OUT 2
3	L - GND
4	開關輸出 OUT 1 / IO-Link

電氣連接 - 類比

連接器: 1 x M12; 編碼: A



1	L+ 24 V DC (+Ub-A)
2	類比輸出 A2
3	L - GND
4	類比輸出 A1

其它數據

測量/設定範圍

傾角測量			最小值	最大值
開關點	SP1	[°]	-89.00	90.00
復位點	rP1	[°]	-90.00	89.00
開關點	SP2	[°]	-89.00	90.00
復位點	rP2	[°]	-90.00	89.00
測量值起點	ASP1	[°]	-90.00	89.00
測量值終點	AEP1	[°]	-89.00	90.00
測量值起點	ASP2	[°]	-90.00	89.00
測量值終點	AEP2	[°]	-89.00	90.00
步距		[°]	0.01	

JN2201

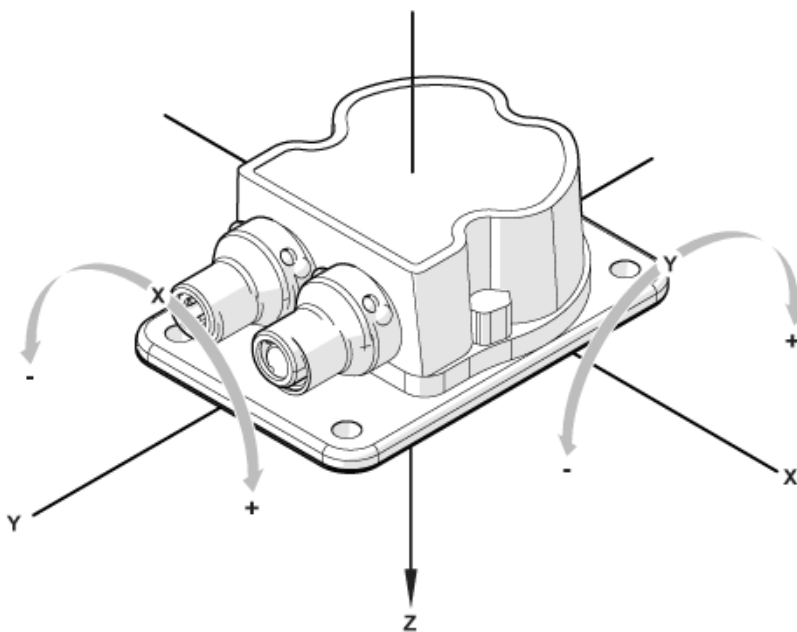
傾角感測器

INC-M2M090ABIAKG/US



圖表

測量和安裝方向



水平安裝位置 / 繞x軸或y軸旋轉