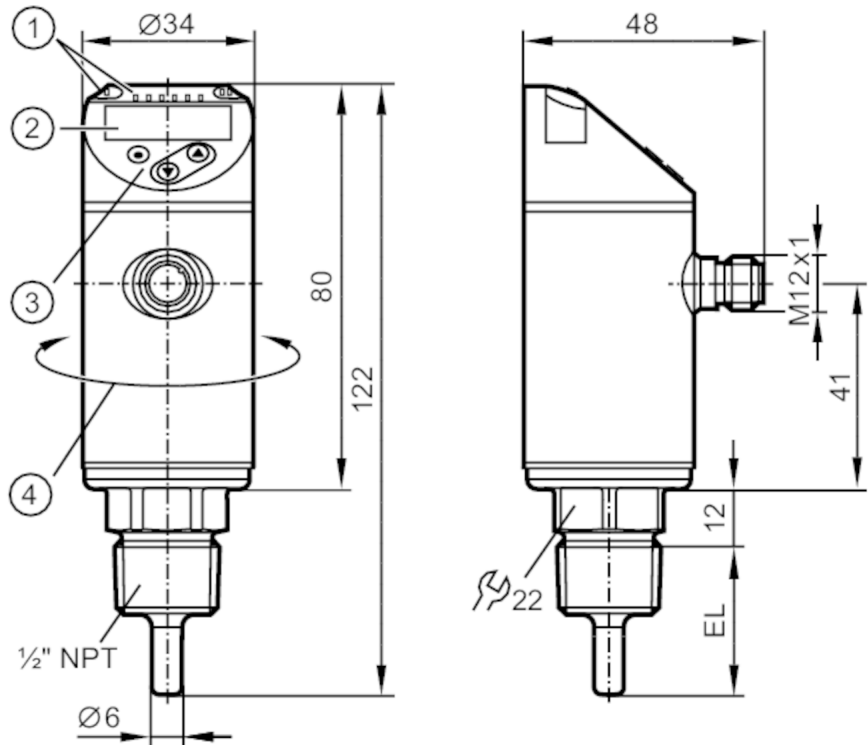


TN2303



帶顯示器的溫度感測器

TN-030KLBN12-MFRKG/US/



- 1 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
- 2 字母數字顯示 4位數字 紅色/綠色
- 3 編程按鈕
- 4 外殼的上半部分可旋轉 345°



產品特徵

輸入和輸出總數	數字輸出數量: 2; 類比輸出數量: 1	
測量範圍	-50...150 °C	-58...302 °F
通信接口	IO-Link	
製程連接	螺紋連接 1/2" NPT	
面板安裝長度 EL [mm]	30	

應用

特殊的性能	鍍金接點
測量元件	1 x Pt 1000; (根據DIN EN 60751標準, A級)
介質	液體和氣體介質
抗壓強度 [bar]	300

電氣數據

工作電壓 [V]	18...32 DC; (符合cULus - Class 2標準)
電流損耗 [mA]	< 50
防護等級	III
反相保護	是
開機延遲時間 [s]	1



帶顯示器的溫度感測器

TN-030KLB12-MFRKG/US/

Watchdog集成看門狗電路	是	
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: 1	
輸出		
輸出數量	2	
輸出信號	開關信號; 類比信號; IO-Link; (可配置)	
電氣設計	PNP/NPN	
數字輸出數量	2	
輸出功能	常開/常閉; (可設定參數)	
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]	250	
類比輸出數量	1	
類比電流輸出 [mA]	4...20	
負載最大值 [Ω]	500	
類比電壓輸出 [V]	0...10	
負載電阻最小值 [Ω]	2000	
短路保護	是	
短路保護類型	脈衝	
過載保護	是	
測量/設定範圍		
測量範圍	-50...150 °C	-58...302 °F
出廠設定	0...300 °F	
開關點, SP	-49.8...150 °C	-57.6...302 °F
復原點, rP	-50...149.8 °C	-58...301.6 °F
測量值起點	-50...145 °C	-58...293 °F
測量值終點	-45...150 °C	-49...302 °F
設定步距	0.1 °C	0.1 °F
分辨率		
開關輸出分辨率 [K]	0.1	
類比輸出分辨率 [K]	電流輸出: MS / 4096; 電壓輸出: MS / 3561	
顯示分辨率 [K]	0.1	
精度/偏差		
開關點精度 [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
精密類比輸出 [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
顯示精確度 [K]	± 0,3 + (± 0,1 % MS)	
溫度係數 [測量范围值的百分比 / 10 K]	0,1; (如果出現參考條件偏差25 ± 5 °C)	
反應時間		
響應時間T05 / T09 [s]	1 / 3; (根據DIN EN 60751標準)	
軟體/編程		
參數設定	遲滯/視窗; 常開/常閉; 輸出極性; ON延遲、關斷延時; 阻尼; 顯示單位; 電流/電壓輸出	
介面		
通信接口	IO-Link	

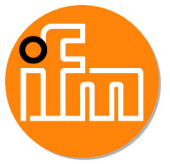


帶顯示器的溫度感測器

TN-030KLBN12-MFRKG/US/

傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
工作條件		
環境溫度	[°C]	-25...80
存儲溫度	[°C]	-40...100
外殼防護等級	IP 67	
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗衝擊	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	207
UL認證	UL認證編號	K015
機械技術數據		
重量	[g]	226
材質	不鏽鋼(1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
材質(潮濕部件)	不鏽鋼(1.4404 / 316L)	
製程連接	螺紋連接 1/2" NPT	
面板安裝長度 EL	[mm]	30
顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	2 x LED, 綠色
	開關狀態	2 x LED, 黃色
	測量值	字母數字顯示, 紅色/綠色 4位數字
注釋		
注釋	MS = 設定測量範圍值	
	精確值適用於流動的水。	
包裝單位	1 件數	
電氣連接		
連接器: 1 x M12; 編碼: A; 觸頭 接點: 鍍金的		
		

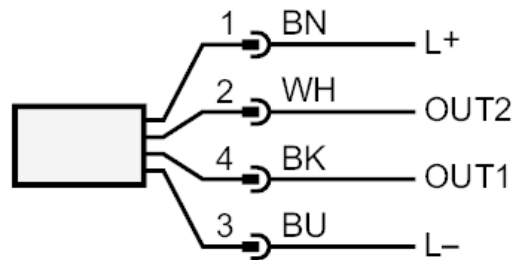
TN2303



帶顯示器的溫度感測器

TN-030KLBN12-MFRKG/US/

連接



OUT1: 開關輸出 / IO-Link
OUT2: 開關輸出 / 類比輸出
顏色符合DIN EN 60947-5-6標準
芯線顏色：
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 藍色
WH = 白色