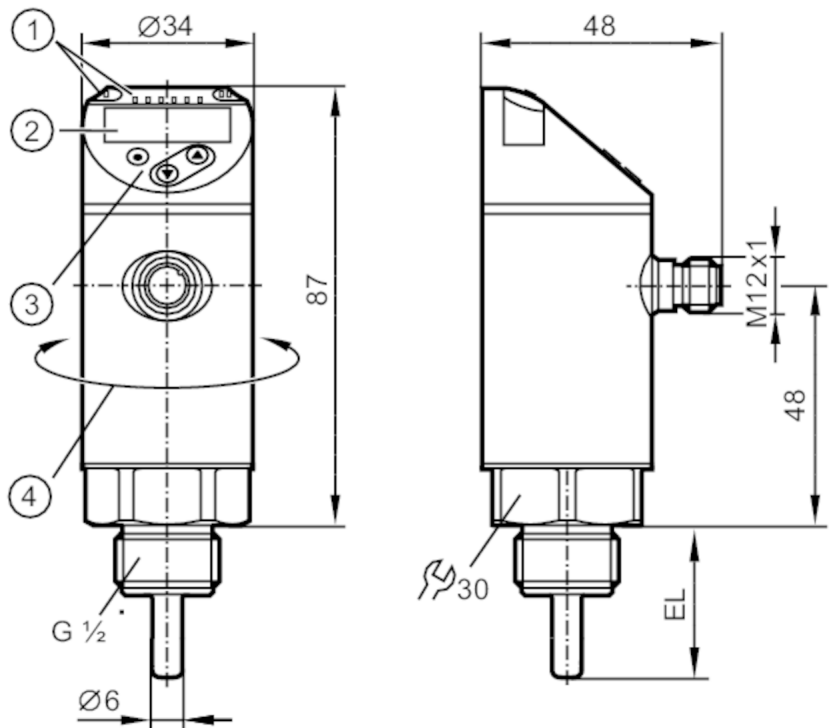


TN2405

帶顯示器的溫度感測器

TN-030KLB12-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 G 1/2	
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
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		-50...150 °C
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 °C0.1 °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
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)

TN2405



帶顯示器的溫度感測器

TN-030KLB12-MFRKG/US/

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]	231.5	
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); O形環：FKM	
旋緊扭矩	[Nm]	45	
製程連接		螺紋連接 G 1/2	
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			
			

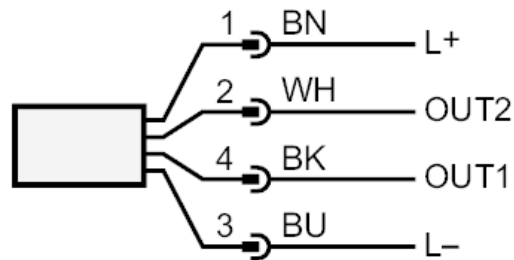
TN2405



帶顯示器的溫度感測器

TN-030KLBM12-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