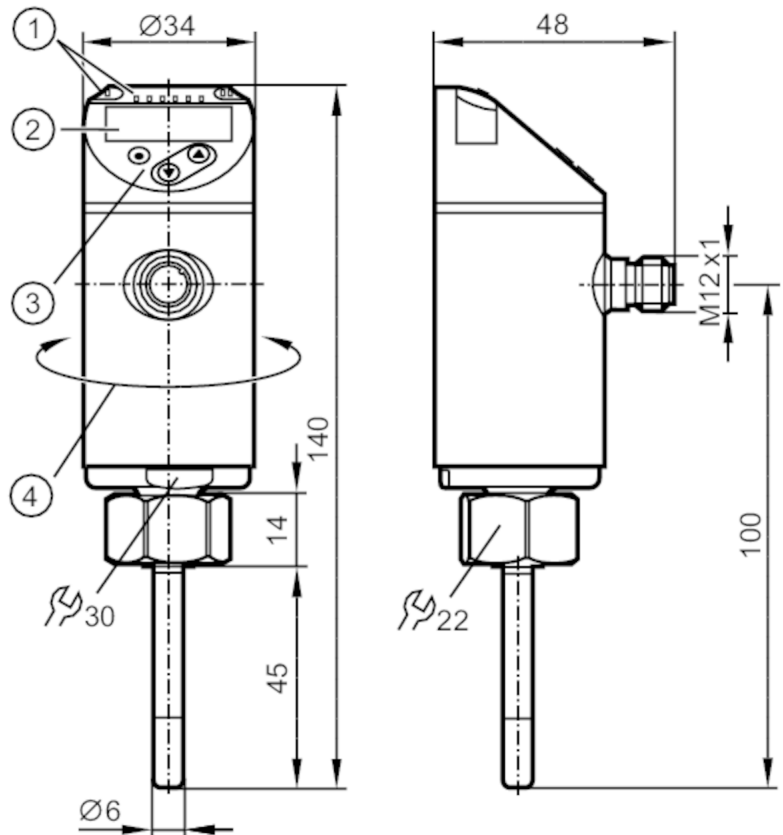


TN2511

帶顯示器的溫度感測器

TN-045KCB18-MFPKG/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: 1; 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 M18 x 1,5 內螺紋	
面板安裝長度 EL	[mm]	45
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	
抗壓强度	[bar]	300
最小的插入深度	[mm]	12
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	



帶顯示器的溫度感測器

TN-045KCB18-MFPKG/US/

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: 1; 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		1
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		
探桿長度L	[mm]	45
測量範圍		-50...150 °C -58...302 °F
出廠設定		-40...150 °C / -40...302 °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



帶顯示器的溫度感測器

TN-045KCB18-MFPKG/US/

介面		
通信接口	IO-Link	
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]	470
UL認證	UL認證編號	K013
機械技術數據		
重量	[g]	207
外殼	應用於適配器的精巧型型號	
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 80 Shore A	
製程連接	螺紋連接 M18 x 1,5 內螺紋	
面板安裝長度 EL	[mm]	45
顯示器/操作件		
顯示	顯示單位	2 x LED, 綠色
	開關狀態	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		
		

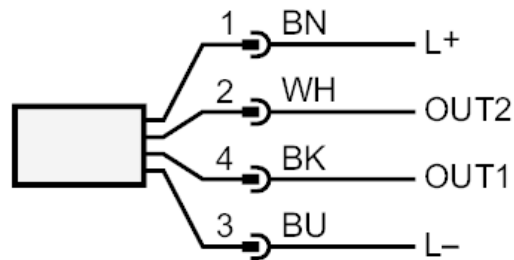
TN2511



帶顯示器的溫度感測器

TN-045KCB18-MFPKG/US/

連接



OUT1: 開關輸出 / IO-Link
OUT2: 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