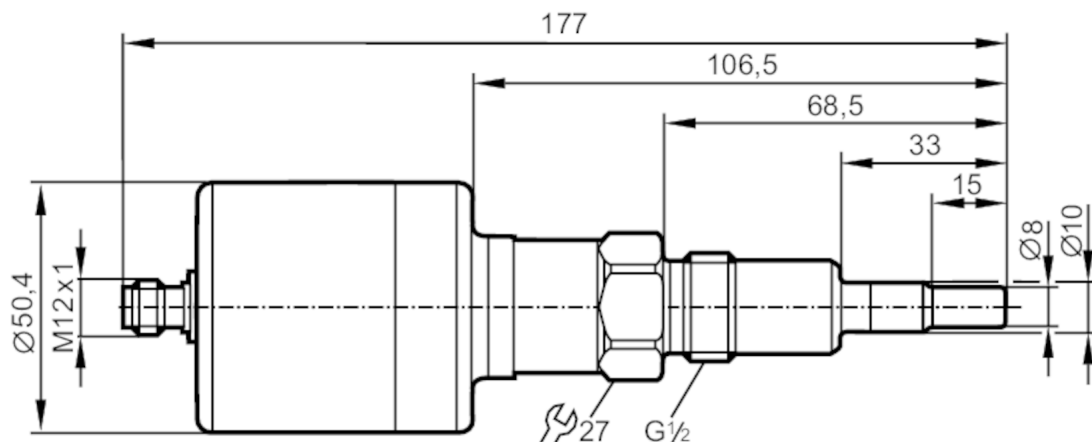


TAD991



帶漂移檢測的溫度傳送器

TAD033KLER12-A-ZKG/US



CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA IO-Link

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	-25...160 °C	-13...320 °F
通信接口	IO-Link	
製程連接	G 1/2 密封錐面	
面板安裝長度 EL [mm]	33	

應用

特殊的性能	鍍金接點	
測量元件	1 x Pt 1000 + 1 x NTC; (熱連接, 具備份功能(即使兩個感測器中的一個感測器發生故障, 仍然可進行溫度檢測))	
介質	液體和氣體介質	
抗壓強度 [bar]	50	
最小的插入深度 [mm]	25	
允許工作壓力的最大值(應用於應用程序符合CRN標準) [bar]	50	

電氣數據

工作電壓 [V]	18...32 DC; (符合cULus - Class 2標準)	
電流損耗 [mA]	6; (24 V)	
防護等級	III	
反相保護	是	
開機延遲時間 [s]	8	
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

TAD991



帶漂移檢測的溫度傳送器

TAD033KLER12-A-ZKG/US

數字輸出數量	1	
輸出功能	常開/常閉/診斷信號；（可設定參數）	
開關輸出DC電壓降最大值 [V]	2	
開關輸出DC的持續電流負載 [mA]	150; (200 (...60°C); 250 (...40 °C))	
診斷輸出	零點漂移監控；故障監控	
類比輸出數量	1	
類比電流輸出 [mA]	4...20	
負載最大值 [Ω]	(Ub - 15 V) x 50	
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	-25...160 °C	-13...320 °F
注釋測量範圍	可調整量程	
出廠設定	0...150 °C / 32...302 °F	
溫漂報警	0.2...5 °C	0.4...9 °F
零點漂移警報	0.2...5 °C	0.4...9 °F
設定步距	0.05 °C	0.1 °F
分辨率		
類比輸出分辨率 [K]	0.05	
精度/偏差		
精密類比輸出 [K]	± 0,2 (-10...130°C); ± 0,3 (130...140°C); ± 0,3 ± 0,1% MS (-25...-10/140...160°C); （感測器頭至金屬密封面全部浸入介質中）	
溫度係數 [測量范围值的百分比 / 10 K]	< ± 0,01; （如果出現參考條件偏差25 ± 5 °C）	
反應時間		
響應時間T05 / T09 [s]	3 / 6	
軟體/編程		
參數設定	溫漂報警/溫漂報警極限；Fail-Safe; 顯示單位；類比輸出標度；雙開關；診斷輸出性能；輸出極性；常開/常閉	
介面		
通信接口	IO-Link	
傳遞類型	COM1 (4,8 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	1	
二位輸出製程數據	1	
處理周期最小值 [ms]	18.8	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	323

TAD991



帶漂移檢測的溫度傳送器

TAD033KLER12-A-ZKG/US

工作條件		
環境溫度	[°C]	-25...70
存儲溫度	[°C]	-40...85
外殼防護等級		IP 68; IP 69K
認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
抗衝擊	DIN EN 68000-2-27	50 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[年]	213
注意許可證		包括免費的5點校準證書
機械技術數據		
重量	[g]	335
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEI; FKM
材質(潮濕部件)		不鏽鋼(1.4404 / 316L)
旋緊扭矩	[Nm]	30...50
製程連接		G 1/2 密封錐面
潮濕部件的表面特性Ra/Rz		Ra: < 0.6
面板安裝長度 EL	[mm]	33
注釋		
注釋		MS = 設定測量範圍值
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		

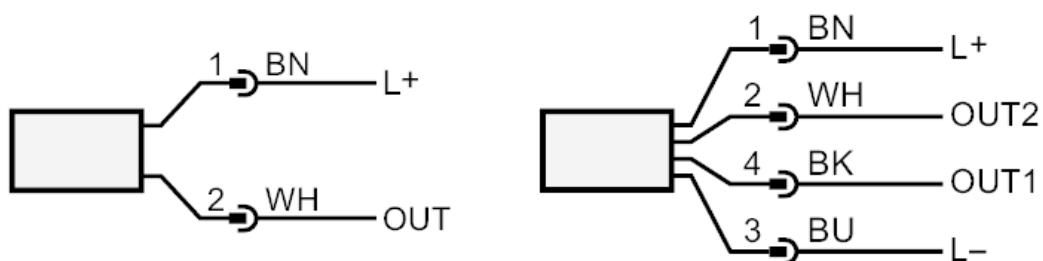
TAD991

帶漂移檢測的溫度傳送器

TAD033KLER12-A-ZKG/US

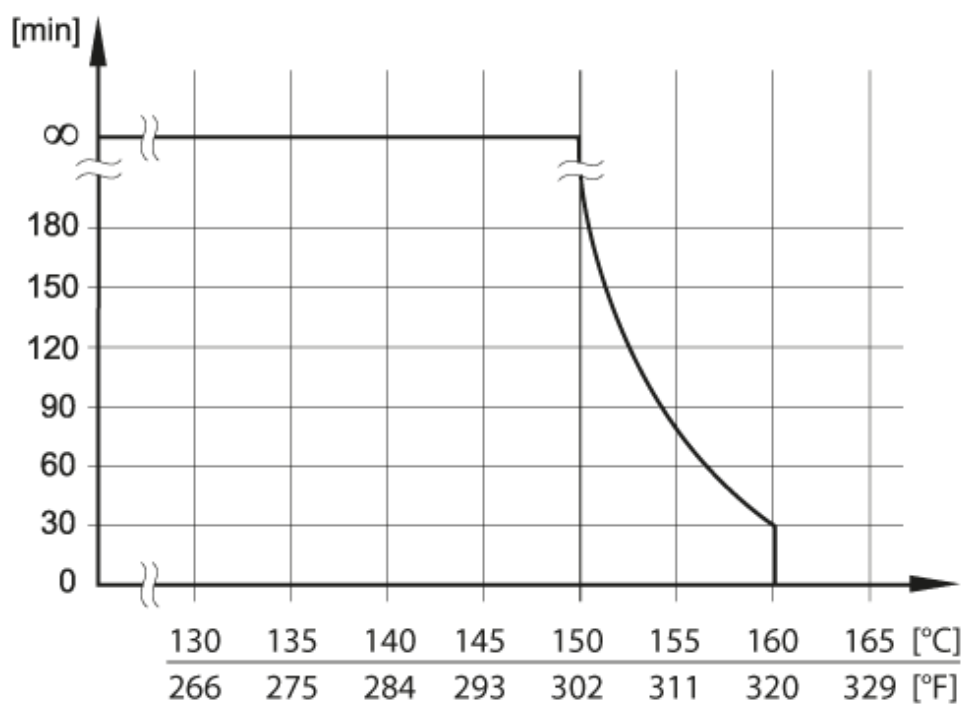


連接



OUT: 應用於2線操作的連接
類比輸出
OUT2: 應用於3線操作的連接
類比輸出
OUT1: 診斷 / IO-Link

圖表



根據介質溫度，操作時間最大值