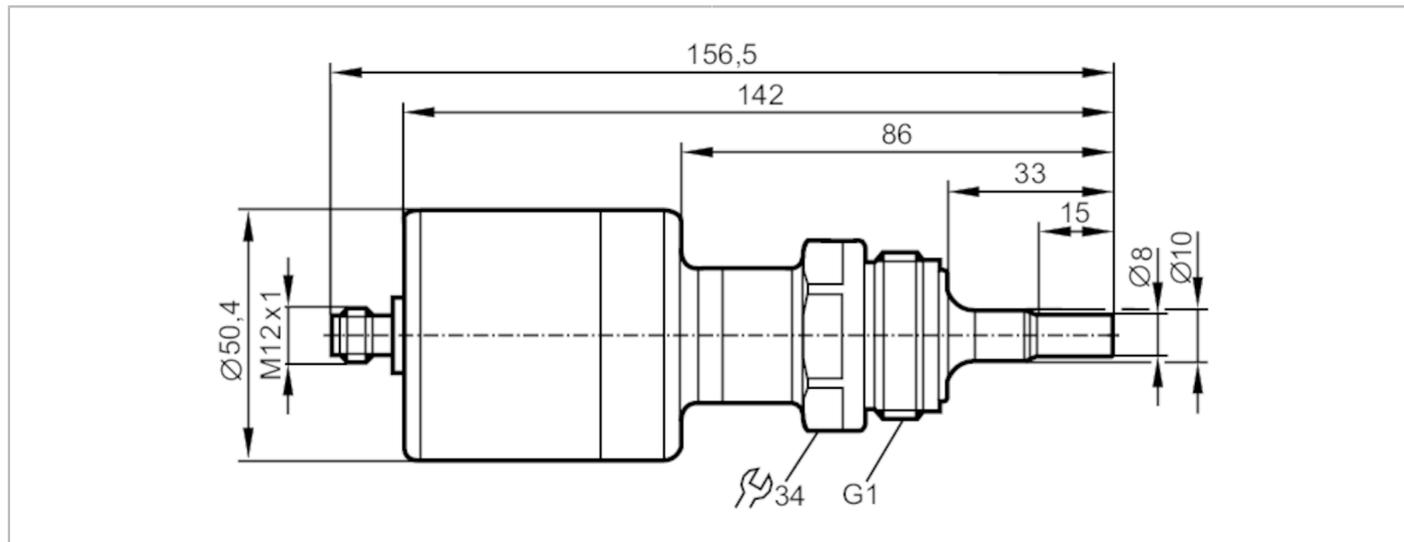


# TAD981

帶漂移檢測的溫度傳送器

TAD033KLES30-A-ZKG/US



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	螺紋連接 G 1 外螺紋 Aseptoflex Vario
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

# TAD981



帶漂移檢測的溫度傳送器

TAD033KLES30-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]	(U <sub>b</sub> - 15 V) x 50	
短路保護	是	
短路保護類型	脈衝	
過載保護	是	
<b>測量/設定範圍</b>		
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
<b>分辨率</b>		
類比輸出分辨率 [K]	0.05	
<b>精度/偏差</b>		
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 [測量範圍值的百分比 / 10 K]	< ± 0,01; (如果出現參考條件偏差25 ± 5 °C)	
<b>反應時間</b>		
響應時間T05 / T09 [s]	3 / 6	
<b>軟體/編程</b>		
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	
<b>介面</b>		
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	<b>DeviceID</b>
	default	323

# TAD981



帶漂移檢測的溫度傳送器

TAD033KLES30-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]	399.5
材質		不鏽鋼(1.4435 / 316L); 不鏽鋼(1.4404 / 316L); PEI; FKM
材質(潮濕部件)		不鏽鋼(1.4435 / 316L); 不鏽鋼(1.4404 / 316L)
製程連接		螺紋連接 G 1 外螺紋 Aseptoflex Vario
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		
		

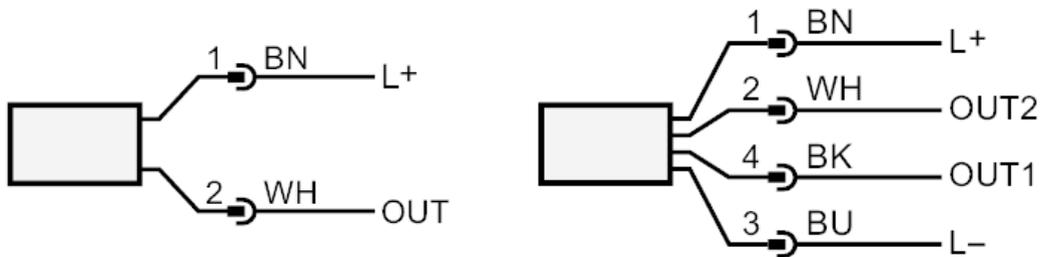
# TAD981



帶漂移檢測的溫度傳送器

TAD033KLES30-A-ZKG/US

## 連接

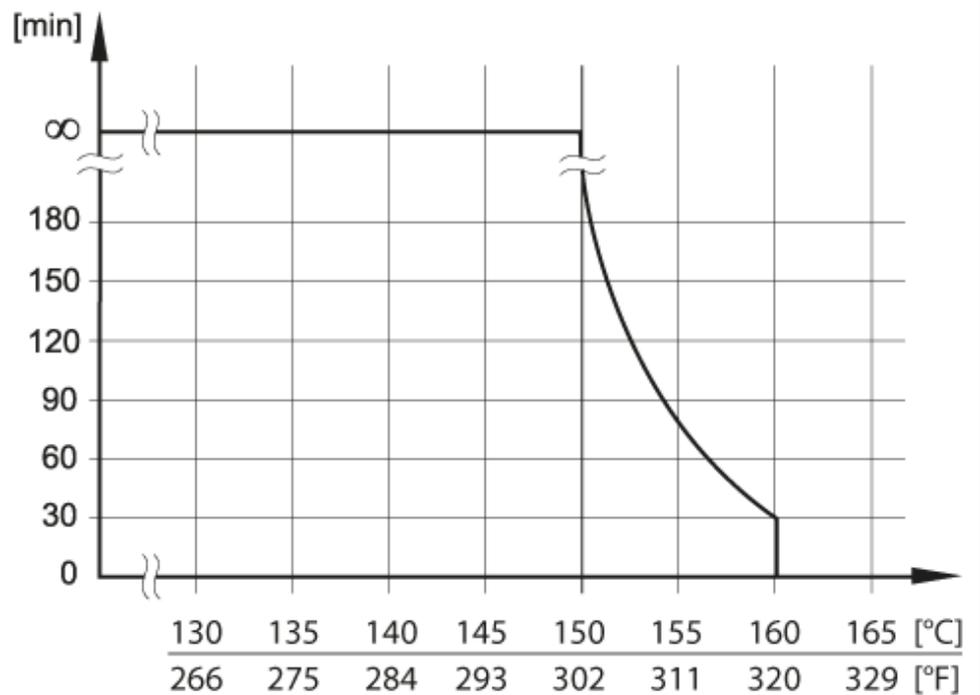


OUT: 應用於2線操作的連接  
類比輸出

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