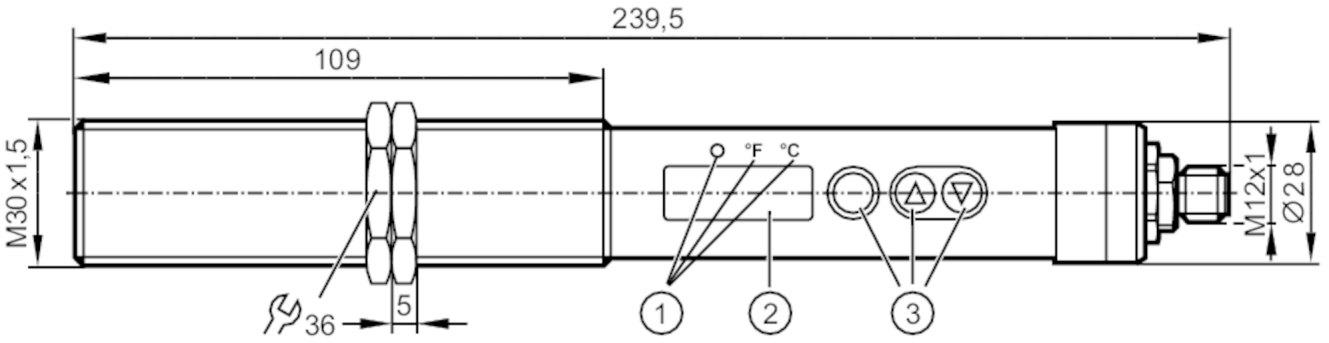
TW2101

紅外線溫度感測器

TW-100KLBM30-KFDKG/US



1 LED燈 顯示單位 / 開關狀態
2 7段LED顯示 4位數字
3 編程按鈕

CE 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		250...1600 °C	482...2912 °F
通信接口		IO-Link	
應用			
應用		迴火溫度; 玻璃熔化; 石墨; 陶瓷; 金屬; 鍛造; 燒結; 熱處理; 壓延	
電氣數據			
工作電壓	[V]	18...32 DC; (按照SELV/PELV)	
電流損耗	[mA]	< 50	
絕緣電阻最小值	[MΩ]	100; (50 V DC)	
防護等級		III	
反相保護		是	
開機延遲時間	[s]	< 1	
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	
輸入			
測試輸入		第3類(符合IEC 61131-2標準)	
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	
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]	150	
類比輸出數量		1	
類比電流輸出	[mA]	4...20	
負載最大值	[Ω]	500	
短路保護		是	

TW2101

紅外線溫度感測器

TW-100KLBM30-KFDKG/US

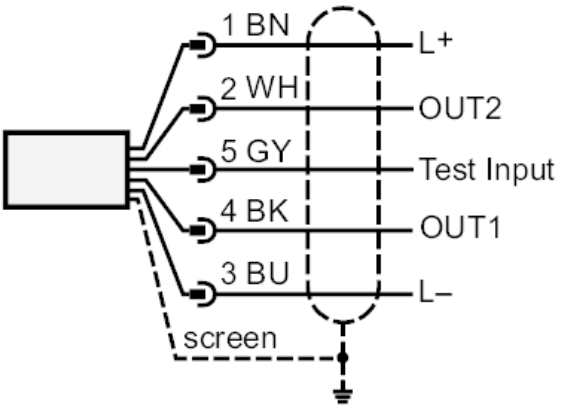
短路保護類型		脈衝	
短路保護		是	
過載保護		是	
監控範圍			
波長範圍	[µm]	1...1.7	
測量/設定範圍			
測量範圍		250...1600 °C	482...2912 °F
開關點，SP		251...1600 °C	484...2912 °F
復原點，rP		250...1599 °C	482...2910 °F
測量值起點		250...1400 °C	482...2552 °F
測量值終點		450...1600 °C	842...2912 °F
設定步距		1 °C	1 °F
分辨率			
開關輸出分辨率	[K]	1	
類比輸出分辨率	[K]	0.2;（已設定量程的+ 0.03 %)	
顯示分辨率	[K]	1	
精度/偏差			
精確度	[K]	< ± 0,5 %;（測量值最小 4 K（排放度 = 1, T = 23 °C))	
重複精度	[K]	1	
反應時間			
反應時間	[ms]	2;（T > 600 °C)	
軟體/編程			
開關點調整		編程按鈕	
參數設定		類比範圍；常開/常閉；ON延遲 、關斷延時；阻尼；Peakhold; 發射；類比功能	
介面			
通信接口		IO-Link	
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision		1.1	
SDCI標準		IEC 61131-9	
SIO模式		是	
必需的mater port type		A	
類比製程數據		16	
二位輸出製程數據		1	
處理周期最小值	[ms]	3.6	
支援DeviceID		運行方式	**DeviceID**
		default	717
工作條件			
環境溫度	[°C]	0...65	
存儲溫度	[°C]	-20...80	
允許最大的相對空氣濕度	[%]	95;（非凝結）	
外殼防護等級		IP 65	
認證/測試			
EMC電磁兼容		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-4	

TW2101

紅外線溫度感測器

TW-100KLBM30-KFDKG/US

抗衝擊		DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
抗震		DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
機械技術數據			
重量	[g]	509	
外殼		螺紋結構	
尺寸	[mm]	M30 x 1.5 / L = 239.5	
螺紋代號		M30 x 1.5	
材質		螺紋套筒: 不鏽鋼(1.4305/303); 聚酯	
透鏡材質		鋼化光學玻璃	
顯示器/操作件			
顯示		顯示單位	2 x LED, 黃色
		開關狀態	1 x LED, 黃色
		功能顯示	7段LED顯示, 4位數字
		測量值	7段LED顯示, 4位數字
		設定幫助	LED指示燈, 綠色
元件		3	按鈕
附件			
供貨範圍		固定螺母: 2	
注釋			
注釋		使用屏蔽電纜，以保護紅外溫度感測器免受乾擾 。 屏蔽必須經由連接器與感測器外殼連接 。	
包裝單位		1 件數	
電氣連接			
連接			



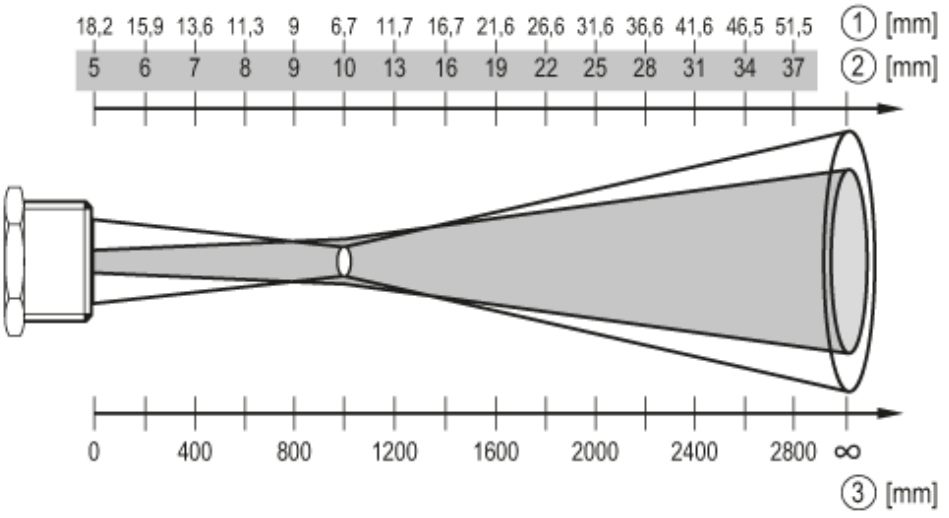
OUT1: 開關輸出 / IO-Link
OUT2: 類比輸出
芯線顏色:
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 藍色
GY = 灰色
WH = 白色

TW2101

紅外線溫度感測器

TW-100KLBM30-KFDKG/US

圖表



1 測量點直徑

2 直徑 LED指示燈

3 測量距離