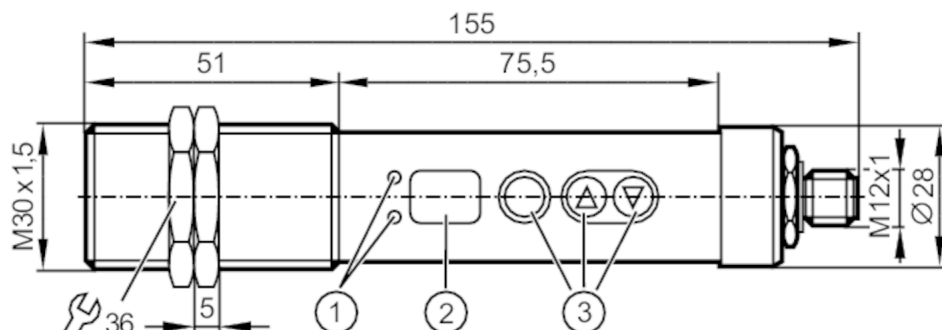


TW7000

赤外線温度センサ

TW-023CMDM30-QFPKG/US



- 1 LED スイッチング状態
- 2 7セグメントLED表示 2桁
- 3 設定ボタン



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2	
測定範囲	50~500 °C	122~932 °F

アプリケーション

アプリケーション	アスファルト, 加工した金属, 液体, ガラス, 樹脂外装, 木材, セラミック, 樹脂, ラッカー, 食品, 紙, 布地
----------	---

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 10~34
消費電流	[mA]	30, (24 V)
保護クラス		III

入力 / 出力

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2
-----------	-----------

入力

テスト入力	テスト診断機能 有効時 $U_{(test)} > 9\text{ V}$
-------	---------------------------------------

出力

最大出力数	2
出力信号	スイッチング信号
電気仕様	PNP
デジタル出力	2
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)
スイッチング出力時のDC電圧 降下(最大)	[V] 2.5
出力開閉電流 (DC)	[mA] 150
短絡保護	有
短絡保護機能タイプ	パルス
過負荷保護回路	有

監視範囲

波長範囲	[μm]	8~14
------	-------------------	------

測定範囲 / 設定範囲

測定範囲	50~500 °C	122~932 °F
------	-----------	------------

TW7000



赤外線温度センサ

TW-023CMDM30-QFPKG/US

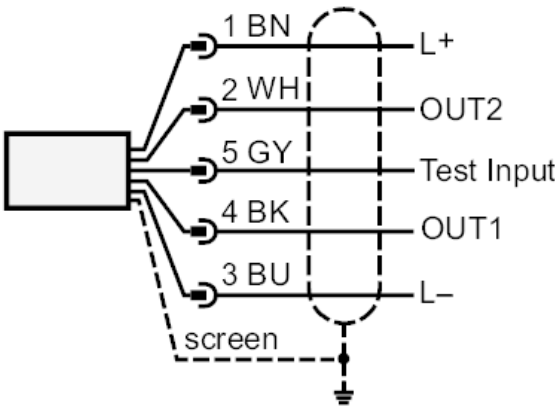
工場出荷時設定		SP1 = 25 %, rP1 = 23 %, SP2 = 75 %, rP2 = 73 %	
スイッチポイント SP	50～495.5 °C	122～923.9 °F	
リセットポイント rP	50～495.5 °C	122～923.9 °F	
ステップ	4.5 °C	8.1 °F	
分解能			
スイッチング出力分解能	[K]	4.5	
分解能	[K]	4.5	
精度 / 誤差			
精度	[K]	< ± 1 %, (MEWの ± 1 %以下 (放射等級 = 1, T = 23°C))	
応答時間			
応答時間	[ms]	100	
ソフトウェア / プログラミング			
スイッチポイントの設定	設定ボタン		
メニュー設定	ヒステリシス, ノーマルオープン / ノーマルクローズ, スイッチON / OFFディレー		
使用環境条件			
使用周囲温度	[°C]	0～65	
保存温度	[°C]	-20～80	
最大相対湿度	[%]	95, (結露なきこと)	
保護構造	IP 65		
試験 / 認証			
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD	
	DIN EN 61000-4-3 高周波放射	10 V/m	
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV カップリングクランプ	
	DIN EN 61000-4-5 Surge	0,5 / 1 kV	
	DIN EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	10 V	
	EN 55011 放出、放散	クラスB	
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	30 (x 9.81 m/s²) (11 ms)	
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	5 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)	
MTTF	[年]	150	
機械的仕様			
重量	[g]	350	
外装	ねじ切り形		
外形寸法	[mm]	M30 x 1.5 / L = 155	
ねじ規格	M30 x 1.5		
材質	ねじ切り外装: ステンレス 1.4305 (SUS303), ポリエステル		
レンズ材質	赤外線用水晶レンズ, 透明, 反射防止コート処理		
ディスプレイ / パーツ			
表示	スイッチング状態	2 x LED, 黄色	
	機能表示	7セグメントLED表示, 2桁	
	測定値	7セグメントLED表示, 2桁	
操作エレメント	3	押しボタン	
アクセサリ			
付属品	ロックナット: 2		

TW7000



赤外線温度センサ
TW-023CMDM30-QFPKG/US

備考	
備考	MW = 測定値 MEW = 最大値FS
梱包数	1 個
認証	仕様についてはSI単位での標記をご参考願います。
電気接続	
接続	



芯線色：
BK = 黒
BN = 茶
BU = 青
GY = 灰
WH = 白

コネクタ式: 1 x M12

