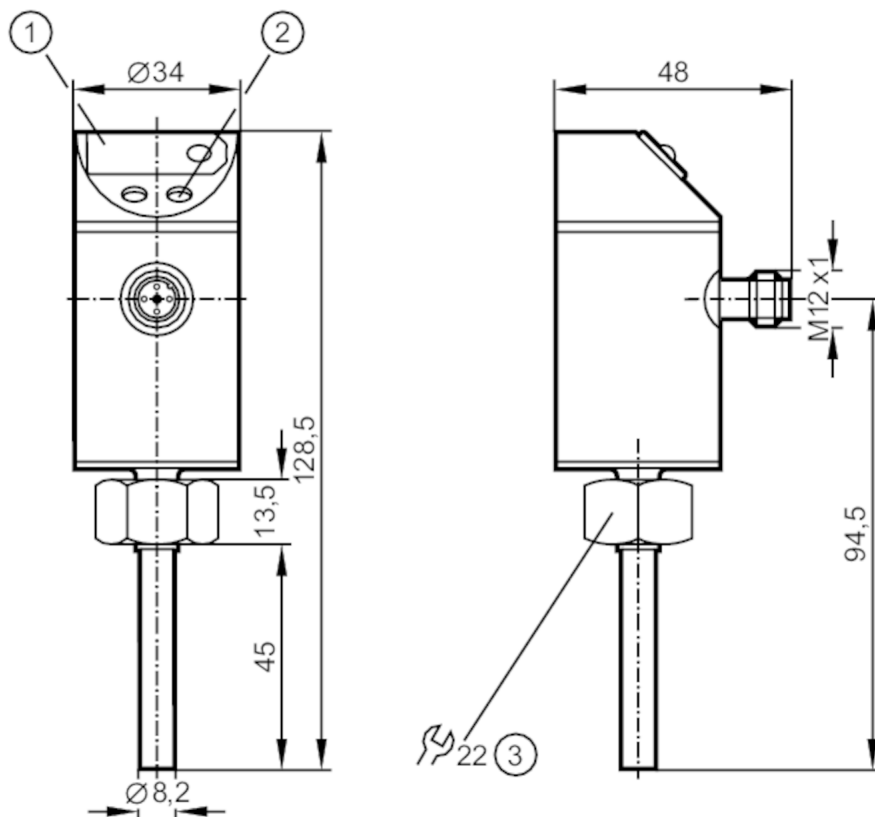


廃止品 - 参考資料



- 1 7セグメントLED表示
2 設定用押しボタン
3 めすねじ M18 x 1.5



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 1, アナログ出力: 1	
測定範囲	-40～125 °C	-40～257 °F
プロセス接続	接圧部 M18 x 1,5 めすねじ	

アプリケーション

特長	金メッキ接点	
測定素子	1 x Pt 1000, ((DIN EN 60751 ClassB))	
アプリケーション	表面温度の検出	
媒体	液体及び気体	
最大許容圧力 [MPa]	3	
最小取付深度 [mm]	15	

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 20～30	
消費電流 [mA]	< 66	
絶縁抵抗 [MΩ]	100, (DC 500 V)	
保護クラス	III	

TN2930



温度センサ ディスプレイ付き

TN-013KBBBD10-MFPKG/US/ IV

逆接続保護		有
起動遅延時間	[s]	1.5
ウォッチドッグ(内部電圧監視)機能		有
入力 / 出力		
入力数 / 出力数		デジタル出力: 1, アナログ出力: 1
出力		
最大出力数		2
出力信号		スイッチング信号, アナログ信号, (設定可能)
電気仕様		PNP
デジタル出力		1
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
出力開閉電流 (DC)	[mA]	250
アナログ出力		1
電流出力	[mA]	4~20
最大負荷	[Ω]	500
電圧出力	[V]	0~10
最小負荷抵抗	[Ω]	2000
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
測定範囲 / 設定範囲		
プローブ長 L	[mm]	45
測定範囲		-40~125 °C -40~257 °F
スイッチポイント SP		-39.5~125 °C -39~257 °F
リセットポイント rP		-40~124.5 °C -40~256 °F
アナログスタートポイント		-40~115 °C -40~239 °F
アナログエンドポイント		-30~125 °C -22~257 °F
ステップ		0.5 °C 1 °F
分解能		
スイッチング出力分解能	[K]	0.5
アナログ出力分解能	[K]	0.125
分解能	[K]	0.5
精度 / 誤差		
スイッチング精度	[K]	± (Pt 1000 + 0.2 K)
アナログ出力精度、精度	[K]	± (Pt 1000 + 0.2 K + 0.4%)
表示精度	[K]	± (Pt 1000 + 0.2 K + ½ Digit)
温度ドリフト (10K ごと)	[K]	0.1
応答時間		
応答速度 T05 / T09	[s]	1 / 3, (DIN EN 60751規格)
測定/表示 サイクル	[ms]	200



温度センサ ディスプレイ付き

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

ソフトウェア / プログラミング		
スイッチポイントの設定	設定用押しボタン	
メニュー設定	ヒステリシス/ウインド, ノーマルオープン / ノーマルクローズ, 最小/最大 メモリリセット, 表示単位, 0点校正, アナログ出力切替・スケーリング	
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～70
保存温度	[°C]	-40～100
保護構造	IP 67	
試験 / 認証		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 高周波放射	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	10 V
衝撃耐性	DIN IEC 68-2-27	50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
機械的仕様		
外装	コンパクトタイプ アダプター取付用	
材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), PBT, PC, EPDM/X, FKM	
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L)	
プロセス接続	接圧部 M18 x 1,5 めすねじ	
ディスプレイ / パーツ		
表示	スイッチング状態	LED, 赤
	機能表示	7セグメントLED表示
	測定値	7セグメントLED表示
備考		
備考	精度値は流水に適用	
梱包数	1 個	
電気接続		
コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ		
		

TN2930



温度センサ ディスプレイ付き

TN-013KBBD10-MFPKG/US/ IV

接続

