

TN2430



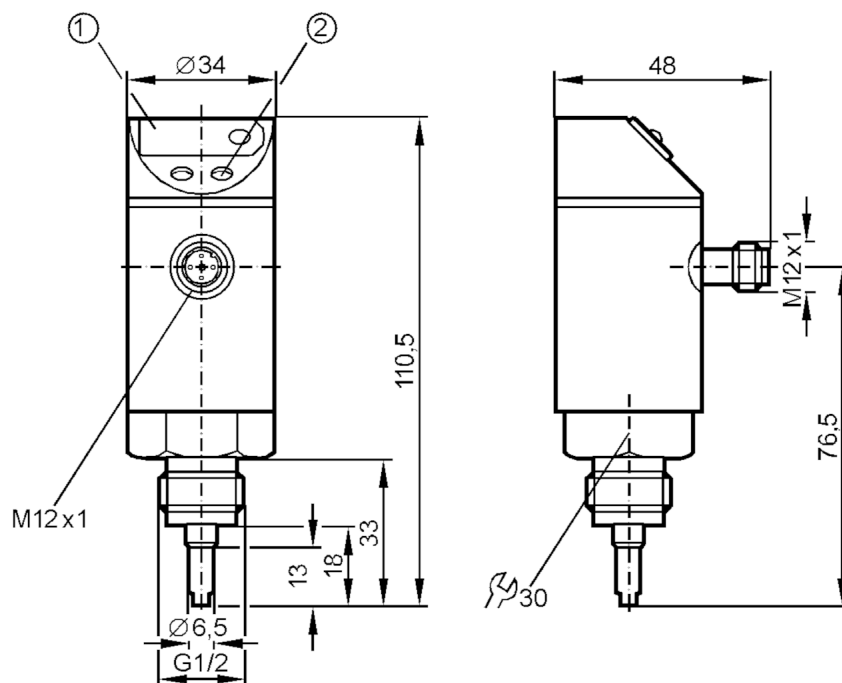
温度センサ ディスプレイ付き

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

廃止品 - 参考資料

代替品: TN2511 + E40096

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



- 1 7セグメントLED表示
2 設定用押しボタン



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 G 1/2 おすねじ	

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))	
媒体	液体	
最大許容圧力	[MPa]	40
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
逆接続保護		有
起動遅延時間	[s]	1.5

TN2430



温度センサ ディスプレイ付き

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

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		
測定範囲	-40～125 °C	-40～257 °F
スイッチポイント SP	-39.5～125 °C	-39.5～257 °F
リセットポイント rP	-40～124.5 °C	-40～256 °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]	0.2 + 0.2%
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]	5 / 20, (DIN EN 60751規格)
測定/表示 サイクル	[ms]	200
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

TN2430



温度センサ ディスプレイ付き

TN-013KBBR12-MFPKG/US/ IV

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

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 1.4305 (SUS303)	
プロセス接続	接圧部 G 1/2 おすねじ	

ディスプレイ / パーツ

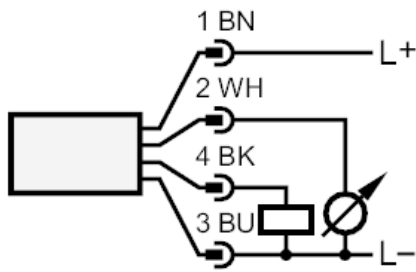
表示	スイッチング状態	LED, 赤
	機能表示	7セグメントLED表示
	測定値	7セグメントLED表示

備考

備考	精度値は流水に適用
梱包数	1 個

電気接続

接続



コネクタ式: 1 x M12, コンタクト: 金メッキ