

TN7531



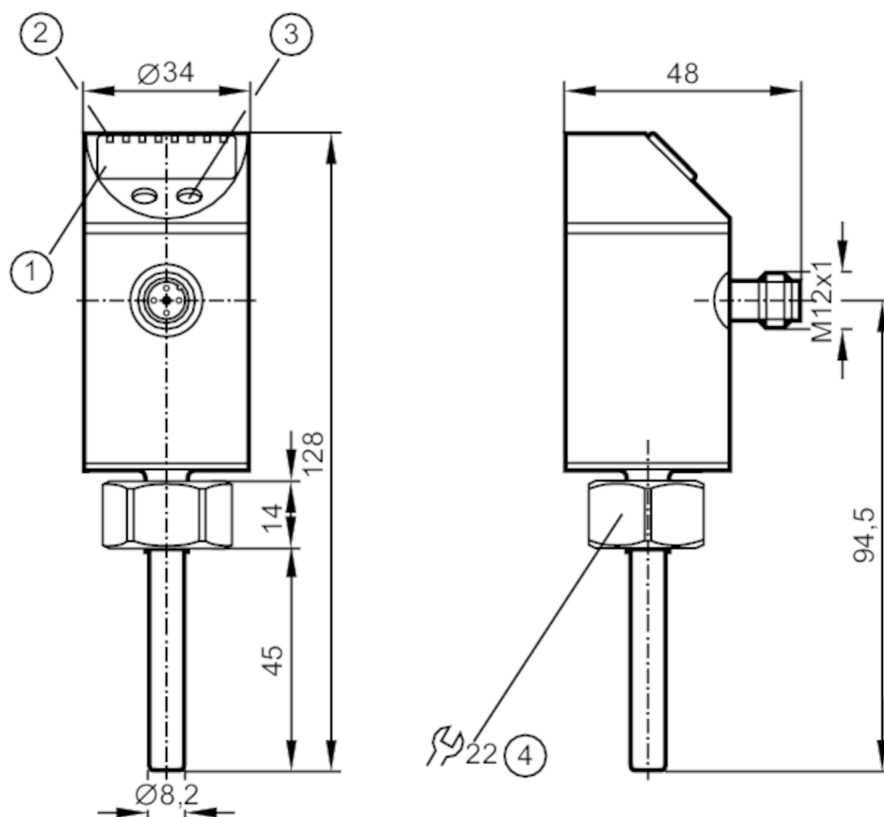
温度センサ ディスプレイ付き

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

段階的に廃止予定。後継機種などについては、別途お問合せください。

代替品: TN7511

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



- 1 英数字表示、デジタル表示 4桁
- 2 LED (単位、出力状態)
- 3 設定用押しボタン
- 4 めすねじ M18 x 1.5



製品特性

入力数 / 出力数	デジタル出力: 2	
測定範囲	-40～150 °C	-40～302 °F
通信インターフェース	IO-Link	
プロセス接続	接圧部 M18 x 1,5 めすねじ	
取付けた時の長さ EL [mm]	45	

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	液体及び気体	
最大許容圧力 [MPa]	30	
最小取付深度 [mm]	12	

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 18～32, (cULusの「supply class 2」)
--------------	------------------------------------

TN7531



温度センサ ディスプレイ付き

TN-013KBBBD10-QFPKG/US/ IV

消費電流	[mA]	< 50
保護クラス		III
逆接続保護		有
起動遅延時間	[s]	1
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: 2
出力		
最大出力数		2
出力信号		スイッチング信号, IO-Link, (設定可能)
電気仕様		PNP/NPN
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
出力開閉電流 (DC)	[mA]	250
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		-40~150 °C -40~302 °F
スイッチポイント SP		-39.5~150 °C -39~302 °F
リセットポイント rP		-40~149.5 °C -40~301 °F
ステップ		0.1 °C 0.1 °F
分解能		
スイッチング出力分解能	[K]	0.1
分解能	[K]	0.1
精度 / 誤差		
スイッチング精度	[K]	± 0.3
表示精度	[K]	± 0.3
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)
インターフェース		
通信インターフェース		IO-Link
伝送タイプ		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link リビジョン		1.0
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



温度センサ ディスプレイ付き

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

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
	DIN EN 61000-4-5 Surge	1 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/s ²) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	20 (x 9.81 m/s ²) (10~2000 Hz)
MTTF	[年]	242

機械的仕様		
重量	[g]	212.6
外装		アダプター対応
材質		ステンレス 1.4301 (SUS304), EPDM/X, CO-PC, PBT, FKM , PA
媒体接触部の材質		ステンレス 1.4404 (SUS316L), O-リング: FKM 硬度 ショアA80
プロセス接続		接圧部 M18 x 1,5 めすねじ
取付けた時の長さ EL	[mm]	45

ディスプレイ / パーツ		
表示	表示単位	2 x LED, 緑
	スイッチング状態	2 x LED, 黄色
	測定値	英数字表示, デジタル表示, 4桁
	プログラミング	英数字表示, デジタル表示, 4桁

備考		
備考		精度値は流水に適用
梱包数		1 個
認証		日本国内仕様品は日本でSI単位に設定して出荷しています。海外向けであればその旨発注の際にご連絡願います。日本国内で非法定単位の表示付き製品をご使用になる場合は経済産業省への届出または承認が必要です。詳しくはエフェクターまでお問い合わせ下さい。

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



TN7531



温度センサ ディスプレイ付き

TN-013KBBD10-QFPKG/US/ IV

接続

