

TAD171



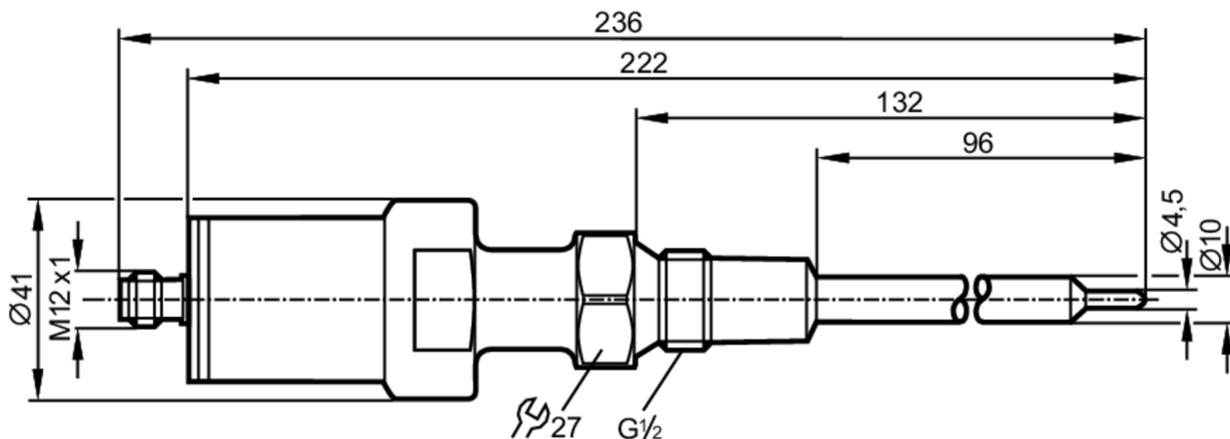
温度ドリフト監視トランスミッタ

TAD096KLER12-A-DKG/US

廃止品 - 参考資料

代替品: TAD191

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



CE cUL^{us} LISTED EHDG Certified

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	0~150 °C 32~302 °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 + 1 x NTC, (負性サーミスター焼結方式、バックアップ機能付 (2つの素子のひとつに不具合が発生しても温度測定が可能))
媒体	液体及び気体
最大許容圧力 [MPa]	5
最小取付深度 [mm]	15

電氣的仕様

使用電源電圧範囲 [V]	DC 20~32, (SELV/PELV規格)
消費電流 [mA]	23, (24 V)
保護クラス	III
逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	4
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)

TAD171



温度ドリフト監視トランスミッタ

TAD096KLER12-A-DKG/US

電気仕様	PNP/NPN	
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 / 診断信号, (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
自己診断出力	ドリフト監視, エラー監視	
アナログ出力	1	
電流出力	[mA]	4~20
最大負荷	[Ω]	$(U_b - 10 \text{ V}) \times 50$
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]	96
測定範囲	0~150 °C	32~302 °F
ドリフト監視	0.2~5 °C	0.4~9 °F
ドリフトのアラーム信号	0.2~5 °C	0.4~9 °F
ステップ	0.05 °C	0.1 °F

分解能		
アナログ出力分解能	[K]	0.05

精度 / 誤差		
アナログ出力精度、精度	[K]	$\pm 0.2 (-10 \sim 100^\circ\text{C}); \pm 0.3 (-25 \sim -10/100 \sim 150^\circ\text{C})$, (プローブからねじ部まで媒体に完全に浸った状態)
ドリフト監視	[K]	$\pm 0.2 (-10 \sim 100^\circ\text{C}); \pm 0.3 (-25 \sim -10/100 \sim 150^\circ\text{C})$ *), (プローブからねじ部まで媒体に完全に浸った状態)
温度ドリフト	[% / 10 K]	$< \pm 0.01$, (標準環境下での誤差: $25 \pm 5^\circ\text{C}$)

応答時間		
応答速度 T05 / T09	[s]	6 / 13

ソフトウェア / プログラミング		
メニュー設定	ドリフト警告/ドリフトアラームのしきい値, Fail-Safe, 表示単位, アナログ出力のスケールリング, 過剰スイッチング, 自己診断出力, スwitchングロジック, ノーマルオープン / ノーマルクローズ, EPSにて設定可能	

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25~70
使用周囲温度に関する注意	電子部: -25...70 °C プロセス接続: -32...170 °C	
保存温度	[°C]	-40~85
保護構造	IP 67, IP 69K	

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
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	20 (x 9.81 m/s ²) (10~2000 Hz)

TAD171



温度ドリフト監視トランスミッタ

TAD096KLER12-A-DKG/US

認定書	校正証明書(5点測定)が含まれます。
機械的仕様	
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PA, PBT
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 G 1/2 おすねじ
媒体接触面の表面の粗さ Ra / Rz	Ra: < 0.6
備考	
備考	過電流保護の低圧回路についてはUL規格を参照してください。 UL873による tab. 28.1または $I_{max} = 100/U_b$ (U_b = 回路の電圧)
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



接続

