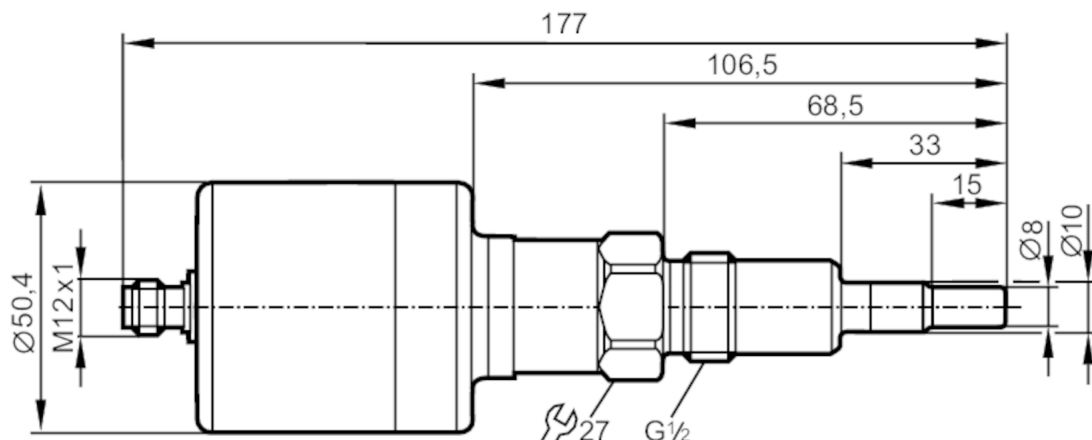


TAD991



温度ドリフト監視トランスミッタ

TAD033KLER12-A-ZKG/US



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	-25~160 °C	-13~320 °F
通信インターフェース	IO-Link	
プロセス接続	G 1/2 テーパー形シーリングエッジ	
取付けた時の長さ EL	[mm]	33

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]	25
MAWP(CRN認証アプリケーション)	[bar]	50

電氣的什樣

使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～32, (cULusの「supply class 2」)
消費電流	[mA]	6, (24 V)
保護クラス		III
逆接続保護		有
起動遅延時間	[s]	8
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, IO-Link, (設定可能)
電気仕様	PNP/NPN

TAD991



温度ドリフト監視トランスミッタ

TAD033KLER12-A-ZKG/US

デジタル出力	1
出力機能	ノーマルオープン / ノーマルクロース / 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)	2
出力開閉電流 (DC)	[mA] 150, (200 (～60°C); 250 (～40 °C))
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 - 15 V) x 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		
測定範囲	-25～160 °C	-13～320 °F
測定範囲についての注意	スケーリング可能	
工場出荷時設定	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]	± 0.2 (-10～130°C); ± 0.3 (130～140°C); ± 0.3 ± 0.1% MS (-25～-10/140～160°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]	< ± 0.01, (標準環境下での誤差: 25 ± 5 °C)

応答時間		
応答速度 T05 / T09	[s]	3 / 6

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 / ノーマルクロース

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	COM1 (4,8 kBaud)	
IO-Link リビジョン	1.1	
SDCI適合規格	IEC 61131-9 CDV	
プロファイル	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIOモード	有	
必要とするマスタポートのタイプ	A	
プロセスデータ: アナログ	1	
プロセスデータ: バイナリー	1	
最小プロセスサイクル時間	[ms]	18.8
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	323

使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～70

TAD991



温度ドリフト監視トランスミッタ

TAD033KLER12-A-ZKG/US

保存温度	[°C]	-40～85
保護構造		IP 68, IP 69K
試験 / 認証		
EMC		DIN EN 61000-6-2
		DIN EN 61000-6-3
衝撃耐性		DIN EN 68000-2-27 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]	213
認定書		校正証明書(5点測定)が含まれます。
機械的仕様		
重量	[g]	335
材質		ステンレス 1.4404 (SUS316L), PEI, FKM
媒体接触部の材質		ステンレス 1.4404 (SUS316L)
締付トルク	[Nm]	30～50
プロセス接続		G 1/2 テーパー形シーリングエッジ
媒体接触面の表面の粗さ Ra / Rz		Ra: < 0.6
取付けた時の長さ EL	[mm]	33
備考		
備考		MS = 設定測定スパン
梱包数		1 個
認証		表示機能はありません。仕様についてはSI単位での表記をご参考願います。

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



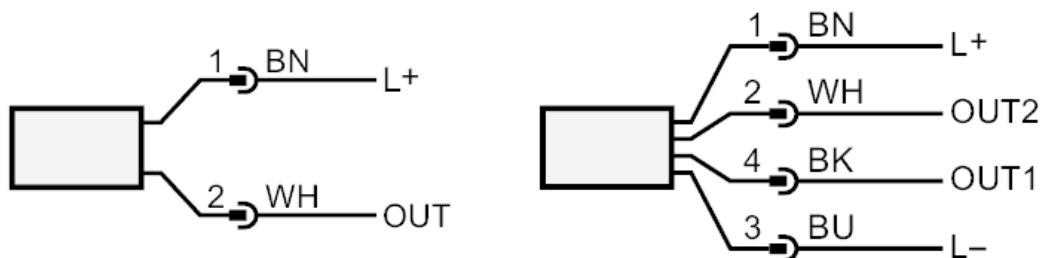
TAD991



温度ドリフト監視トランスミッタ

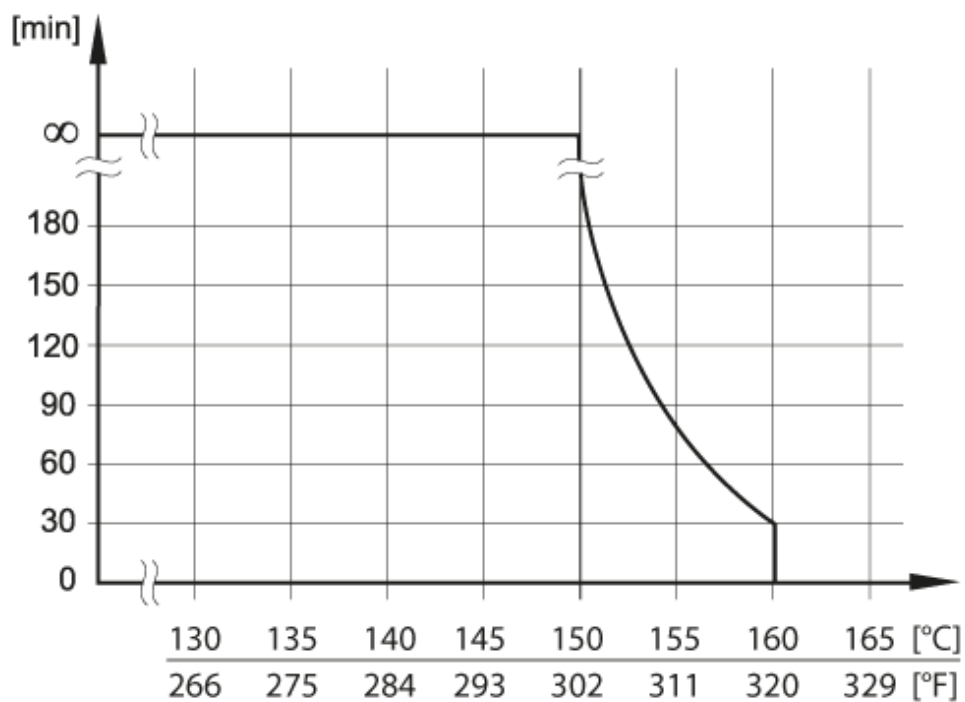
TAD033KLER12-A-ZKG/US

接続



OUT: 2線式接続
アナログ出力
OUT2: 3線式接続
アナログ出力
OUT1: 診断 / IO-Link

特性図等



媒体温度による最大動作時間の変化