

TR2432



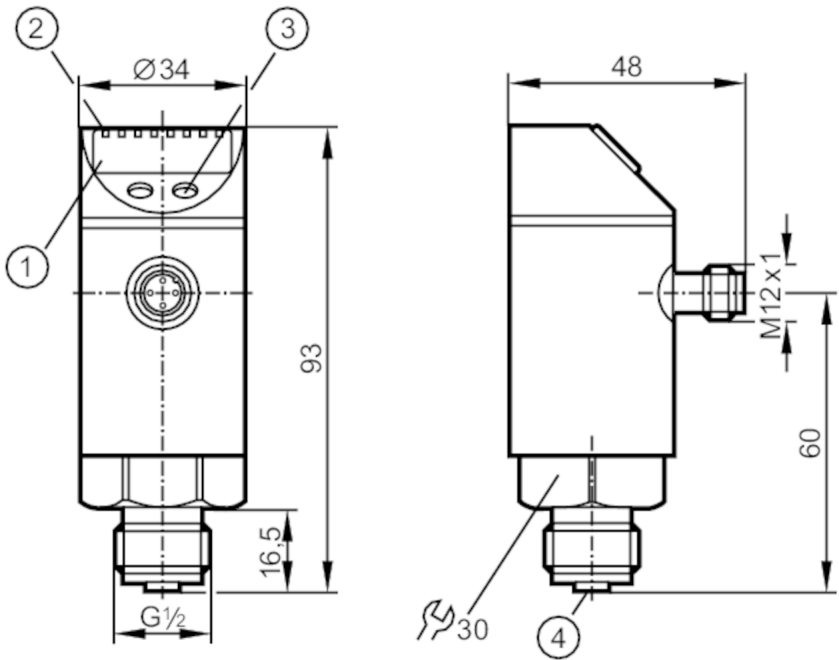
Pt100/Pt1000温度センサ診断ユニット ディスプレイ付き

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

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: TR2439

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 温度センサのコネクタ M12 x 1



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	-40～300 °C	-40～572 °F
通信インターフェース	IO-Link	
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
アプリケーション	測温抵抗体 Pt100およびPt1000用

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～32, (cULusの「supply class 2」)
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: 1, アナログ出力: 1
-----------	----------------------



Pt100/Pt1000温度センサ診断ユニット ディスプレイ付き

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

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	
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, (アナログ出力応答時間: 384 ms)
最大負荷	[Ω]	(Ub - 10 V) x 50
電圧出力	[V]	0〜10, (アナログ出力応答時間: 384 ms)
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	-40〜300 °C	-40〜572 °F
スイッチポイント SP	-39.8〜300 °C	-39.6〜572 °F
リセットポイント rP	-40〜299.8 °C	-40〜571.6 °F
アナログスタートポイント	-40〜295 °C	-40〜563 °F
アナログエンドポイント	-35〜300 °C	-31〜572 °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
アナログ出力分解能	[K]	0.1
分解能	[K]	0.1
精度 / 誤差		
スイッチング精度	[K]	± 0.3
アナログ出力精度、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		
応答時間	[ms]	130
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]	-40〜85
保護構造	IP 67	



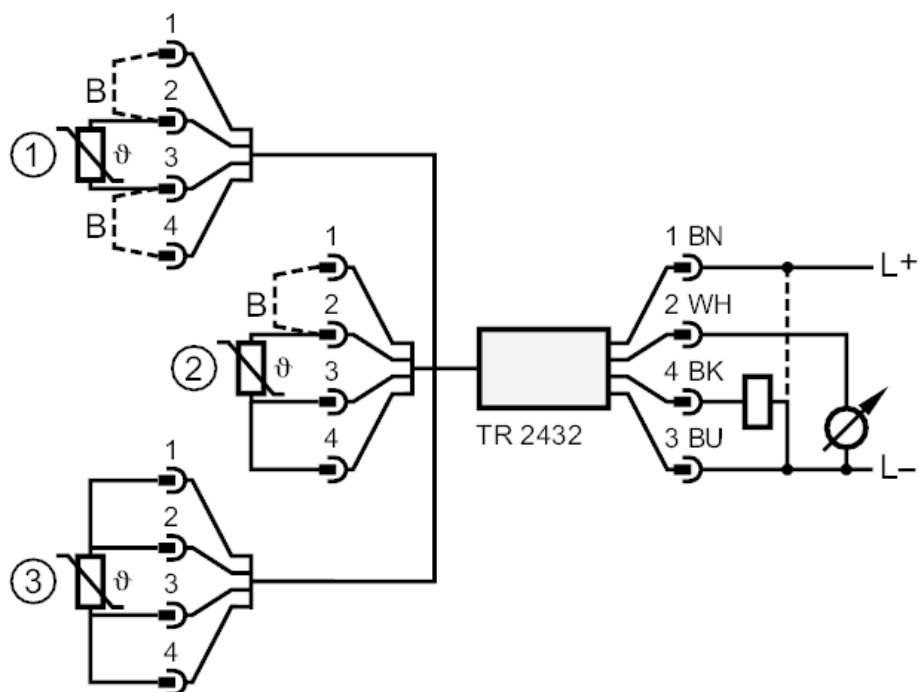
Pt100/Pt1000温度センサ診断ユニット ディスプレイ付き

TR-...KDBR12-MFRKG/US/...../V

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/s²) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
MTTF	[年]	207
機械的仕様		
重量	[g]	231.2
材質	ステンレス 1.4301 (SUS304), EPDM/X, PC, PBT, FKM	
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	表示単位	2 x LED, 緑
	スイッチング状態	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		
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		
		



接続



- 1 = 2線式センサ
- 2 = 3線式センサ
- 3 = 4線式センサ
- B = ブリッジ