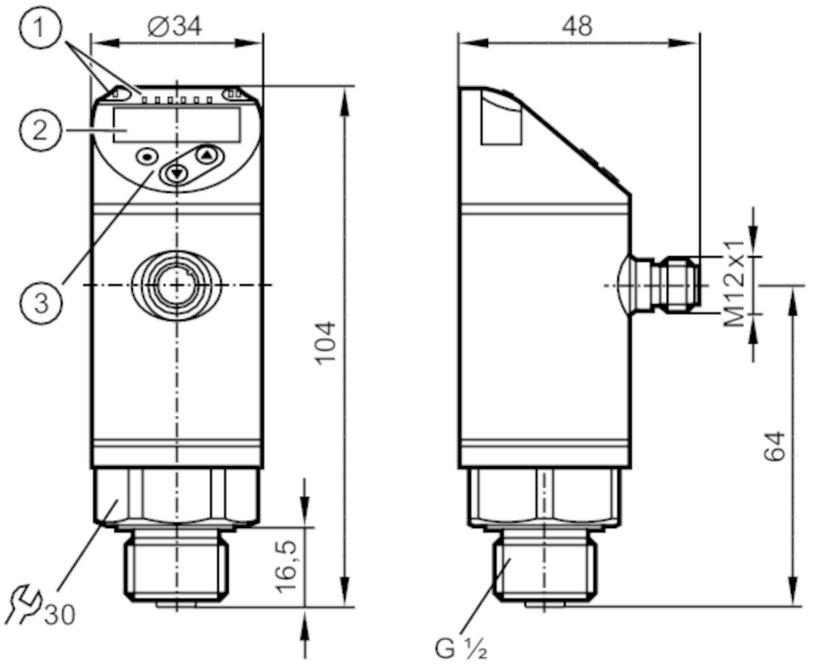
TY7439

Pt100/Pt1000温度センサ診断ユニット ディスプレイ付き

TR-000KDBM12-QFPKG/US/



1 LED 表示単位 / スイッチング状態
2 英数字表示、デジタル表示 4桁 赤 / 緑
3 設定ボタン

製品特性		
入力数 / 出力数		デジタル出力: 2
測定範囲	[°C]	-100～600
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
電気的仕様		
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
ウオッチドッグ(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）

TY7439

Pt100/Pt1000温度センサ診断ユニット ディスプレイ付き

TR-000KDBM12-QFPKG/US/

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]	2.5
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		
測定範囲	[°C]	-100～600
スイッチポイント SP	[°C]	-99.8～600
リセットポイント rP	[°C]	-100～599.8
ステップ	[°C]	0.1
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 + (± 0.1 % MS)
表示精度	[K]	± 0.3 + (± 0.1 % MS)
温度ドリフト	[% / 10 K]	0.1, (標準環境下での誤差: 25 °C)
応答時間		
応答時間	[ms]	390
ソフトウエア / プログラミング		
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, スイッチングロジック, スイッチオン/スイッチオフディレー, ダンピング
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		1.1
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-25～80
保存温度	[°C]	-40～100
保護構造		IP 67
試験 / 認証		
EMC		DIN EN 61000-6-3
		DIN EN 61000-6-2
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]	252
UL規格認証		UL認証番号 — K012
機械的仕様		
重量	[g]	190
材質		ステンレス 1.4301 (SUS304), EPDM/X, PC, PBT, FPM

TY7439

Pt100/Pt1000温度センサ診断ユニット ディスプレイ付き

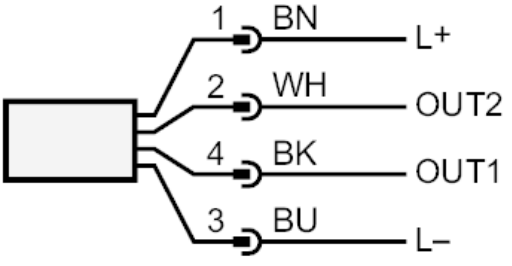
TR-000KDBM12-QFPKG/US/

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	1 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, 赤 / 緑 4桁
備考		
備考	MS = 設定測定スパン	
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



OUT1: スイッチング出力 / IO-Link
OUT2: スイッチング出力
DIN EN 60947-5-2規格による色