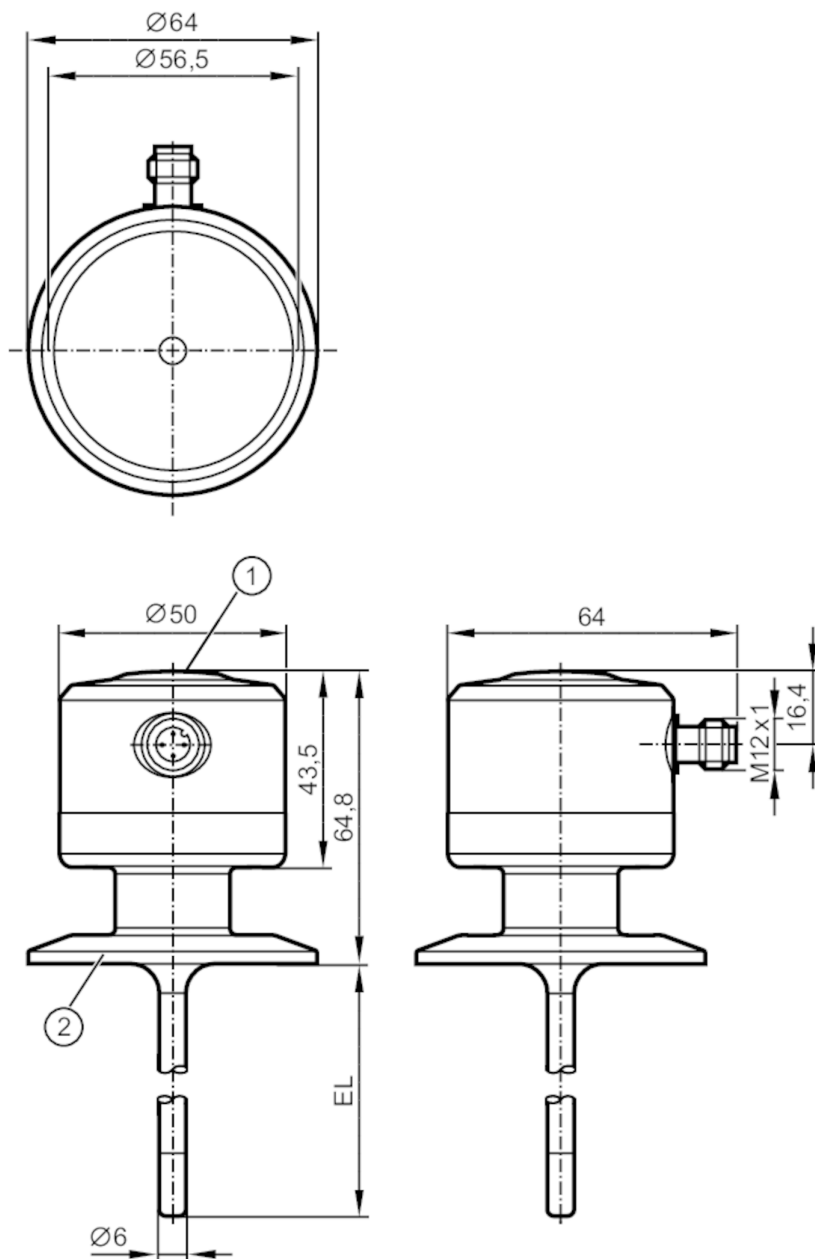


TCC931

温度トランスミッター

TCC100K1EC02-A-DKG/US



- 1 LED
- 2 プロセス接続



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	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
取付けた時の長さ EL	[mm]	100

アプリケーション

特長	金メッキ接点
測定素子	1 x Pt 1000



温度トランスミッター

TCC100K1EC02-A-DKG/US

基準素子	1 x NTC
媒体	液体及び気体
最大許容圧力 [MPa]	16
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]	10, (24 V)
保護クラス	III
逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	6
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	アナログ信号, IO-Link, 校正チェックステータス
電氣仕様	PNP/NPN
デジタル出力	1
出力機能	ノーマルクローズ, (診断信号)
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]	100
自己診断出力	校正チェックステータスおよびエラー診断
アナログ出力	1
電流出力 [mA]	4~20
最大負荷 [Ω]	$(U_b - 15 \text{ V}) \times 50$
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	
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	-10~150 °C / 14~302 °F
校正チェックリミット [K]	0.5~3
ステップ [K]	0.05
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
IO-Link 精度 [K]	± 0.2
温度係数 アナログ出力 [% / 10 K]	$< \pm 0.02$, (標準環境下での誤差: $25 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$)
温度係数 IO-Link [% / 10 K]	$< \pm 0.01$, (標準環境下での誤差: $25 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$)



温度トランスミッター

TCC100K1EC02-A-DKG/US

応答時間		
応答速度 T05 / T09	[s]	1.5 / 4
ソフトウェア / プログラミング		
メニュー設定	表示単位, アナログ出力のスケーリング, 校正チェックリミット, スイッチングロジック診断出力, シミュレーションモード	
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	
SDCI適合規格	IEC 61131-9 CDV	
プロファイル	Digital Measuring Sensor, Common Profile, Blob Transfer	
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]	4.4
IO-Link分解能温度	[K]	0.01
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	1129
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	センサ内部最大温度: 125 °C	
保存温度	[°C]	-40～100
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/s²) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	35 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz)
MTTF	[年]	329
認定書	無料で工場出荷時校正証明書を発行(www.factory-certificate.ifm)	
UL規格認証	UL認証番号	K021
	ULファイルNo.	E217884
機械的仕様		
重量	[g]	416
外形寸法	[mm]	Ø 50 / L = 164.8
材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PEI, FKM , PFA	
媒体接触部の材質	ステンレス 1.4404 (SUS316L), PEEK	
プロセス接続	Clamp DN50 (2") DIN 32676 (ISO 2852)	
媒体接触面の表面の粗さ Ra / Rz	Ra: < 0.8	
プローブ径	[mm]	6
取付けた時の長さ EL	[mm]	100

TCC931



温度トランスミッター

TCC100K1EC02-A-DKG/US

備考

備考

MS = 設定測定スパン

cULusに適合するためには、Supply Class2の電源をご使用ください。

梱包数

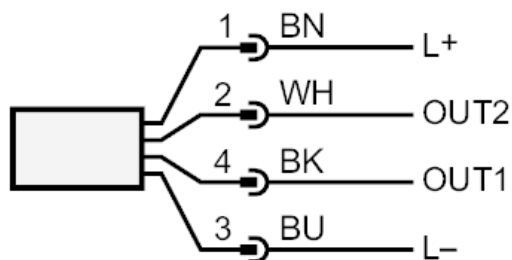
1 個

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



OUT2: アナログ出力
OUT1: 自己診断出力 / IO-Link