

TCC501

温度トランスミッター

TCC030K1ER12-A-DKG/US



- 1 LED
2 ガasket FKM (背面シール用 - 耐圧ではありません) / 取外し可能
3 取付け済みのPEEKシールリング (取外し可能) / 金属シールエリア



CRN cULus LISTED



EC 1935/2004 EHEDG Certified



IO-Link



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	接圧部 G 1/2 テーパ形シーリングエッジ	
取付けた時の長さ EL [mm]	30	

アプリケーション

特長	金メッキ接点
測定素子	1 x Pt 1000
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



温度トランスミッター

TCC030K1ER12-A-DKG/US

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
電気仕様		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 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		-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]	< ± 0.02, (標準環境下での誤差: 25 ± 5 °C)
温度係数 IO-Link	[% / 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]	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witch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

TCC501



温度トランスミッター

TCC030K1ER12-A-DKG/US

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]	365.1	
外形寸法 [mm]	Ø 50 / L = 124	
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	
締付トルク [Nm]	30~50	
プロセス接続	接圧部 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: < 0.8	
プローブ径 [mm]	6	
取付けた時の長さ EL [mm]	30	

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	

TCC501



温度トランスミッター

TCC030K1ER12-A-DKG/US

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