



プロセスセンサ



校正チェック機能付き 温度センサ

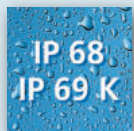


温度センサ



設定値から外れるとすぐに通知
途切れず校正することで品質向上
頑丈な設計で、条件の厳しい環境
でも連続的に精度の高い測定

- 診断値のログを記録することで、正確なセンサ監視が可能
- シミュレーション機能で簡単に設定



温度管理の厳しいアプリケーションに適した高精度温度センサ

TCCは全測定範囲± 0.2 Kと高精度なので、温度管理の厳しい食品やゴム、カーボン加工などのアプリケーションに適しています。また、信頼性の高い常時監視機能でプロセスの効率化と高品質を保証します。万が一センサが設定値から外れたり誤動作した場合、はっきりと見やすいLEDと診断出力で知らせます。

長期間使用できる頑丈な設計

完全溶接および密閉されたハウジングと新しいプローブ設計のTCCは、湿気や熱、機械的衝撃や振動など外部からの影響に対する長期耐性があります。



取付けタイプ	コード No.							
	30	50	100	150	250	350	450	550
プローブ長 [mm]								
G 1/2 シーリングコーン	TCC501	TCC511	TCC531	TCC541	-	-	-	-
1 - 1.5" クランプ	-	TCC811	TCC831	-	-	-	-	-
2" クランプ	-	TCC911	TCC931	-	-	-	-	-
Ø 6 mm	-	-	TCC231	TCC241	TCC261	TCC291	TCC281	TCC201

連続的に状態監視

TCCは校正チェック機能付きなので、常時ドリフトを確認します。測定温度と基準温度を比較し、0.5~3Kの間で設定可能な規定範囲を超えた場合や、深刻な誤動作が発生した場合には、本体のLEDで知らせると同時に、IO-Linkと診断出力を介して中央制御室にメッセージを送ります。

必要なタイミングでの測定で品質保証

温度管理が製品品質に大きく影響する生産プロセスでは、測定温度の正確さが重要です。TCCは必要時に測定できるので、例えばドリフトの際、次の計画校正のタイミングを待つことなく、その時点の測定ができます。それにより、製造温度不良が発生したロット全てを失うリスクを軽減できます。

分かりやすい通知

視覚的通知とデジタル通知: TCCは状態を分かりやすく明確に通知します。本体のLEDが緑であれば正常、青は規定範囲をオーバー、赤は主要測定部の故障など重大な異常を示します。

また、TCCは整合性の取れる文書作成に必要な全てのデータ: 設置日、内蔵診断機能のログ記録(動作時間、イベント数)および校正チェック状態(動作時間、温度、ドリフト値、リミット、状態)などをIO-Link経由で自動的に保存します。

シミュレーションモード: 取り付け前に信頼性を保証

TCCが通知する値をソフトウェアで設定できます。シミュレーションモードでプロセス温度と基準温度を選択し、センサがコントローラに正しく組み込まれているか検証できます。このシミュレーションモードによりTCCは高い信頼性を提供します。

共通技術データ

使用電源電圧範囲	[V]	DC 18~32
逆接続 / 過負荷接続		○ / ○
電流出力	[mA]	4~20
保護等級, 保護クラス		IP 68, IP 69K, III
応答速度 T05 / T09	[s]	1,5 / 4
測定温度範囲	[°C]	-25~160
精度	[K]	± 0.2
使用周囲温度	[°C]	-40~70
IO-Linkバージョン		1.1
媒体接触部材質		ハイグレードステンレス (1.4404 / 316L)

アクセサリ

タイプ	仕様/説明	コード No.
溶接アダプタ		
	Ø 6 mm, ステンレス (1.4404 / 316L)	E30407
IO-Link		
	LR DEVICE (USBメモリ接続) IO-Linkセンサおよびアクチュエータの オンライン/オフライン時 パラメータ設定用ソフトウェア	QA0011
	USB IO-Linkマスタ・センサのパラメータ設定および分析用 サポート対象通信プロトコル: IO-Link (4.8, 38.4および230 Kbits/s)	E30390
コネクタ		
	ソケット, M12, 4ピン 5 m, グレー, MPPEケーブル	EVF001
	ソケット, M12, 4ピン 10 m, グレー, MPPEケーブル	EVF002
	ソケット, M12, 4ピン 5 m, グレー, MPPEケーブル	EVF004
	ソケット, M12, 4ピン 5 m, グレー, MPPEケーブル	EVF005