



アプリケーションに最適な ソリューションを提供する ifmの温度センサ

プロセスセンサ



www.ifm.com/jp

各アプリケーションに最適な 温度監視システム用 温度センサーバリエーション

媒体接触型温度センサ



産業アプリケーション向け
コンパクト温度センサ



建機・特装車アプリケーション向け
コンパクト温度センサ



ハイジエニック
アプリケーション向け
コンパクト温度センサ



産業およびハイジエニック
アプリケーション向け
モジュール式温度センサ



アクセサリ
(配管アダプタ、保護管、中間ケーブル、
校正証明書)

非接触型温度センサ



高温アプリケーション向け
赤外線温度センサ



	センサタイプ	温度測定範囲 [°C]	プローブ長 (最長) [mm]	ディスプレイ付き	増幅器一体型センサ	分離型増幅器/コンバータ	PT100 / PT1000 配管接続部付きプローブ	PT100 / PT1000 ケーブル式センサ	
TA	-50~150	150	✓	✓					4 - 9
TY / TN	-50~150	150	✓	✓					
TK	-20~140	250		✓					
TV	-50~150	30		✓					
TA / TU	-50~150	200		✓					10 - 11
TM	-40~150	50			✓				
TA	-50~200	350		✓					12 - 17
TD	-50~150	350	✓	✓					
TCC 温度ドリフト 監視	-25~160	450		✓					
TY	-100~600		✓		✓				18 - 21
TP	-50~300				✓				
TM	-40~150	250			✓				
TS	-100~600	200				✓			
TT	-40~150	560				✓	✓		
									22 - 25
TW 検出システム	50~1350		✓	✓					26 - 27
TW 測定システム	0~2500		✓	✓					

産業アプリケーション向け コンパクトタイプ 温度センサ

媒体接触型温度センサ



通信機能:

スイッチング出力またはIO-Linkにより測定値を常時伝送

使いやすさ:

ダイヤル(TK型)またはLR DEVICEソフトウェアとIO-Link(TV型)でスイッチポイントを設定

高精度:

PT測定素子と電子部の調節により優れた精度を実現

堅牢性:

最大許容圧力40MPa

柔軟性のある取付:

配管接続とプローブ長を各種ご用意

TK型 温度センサ

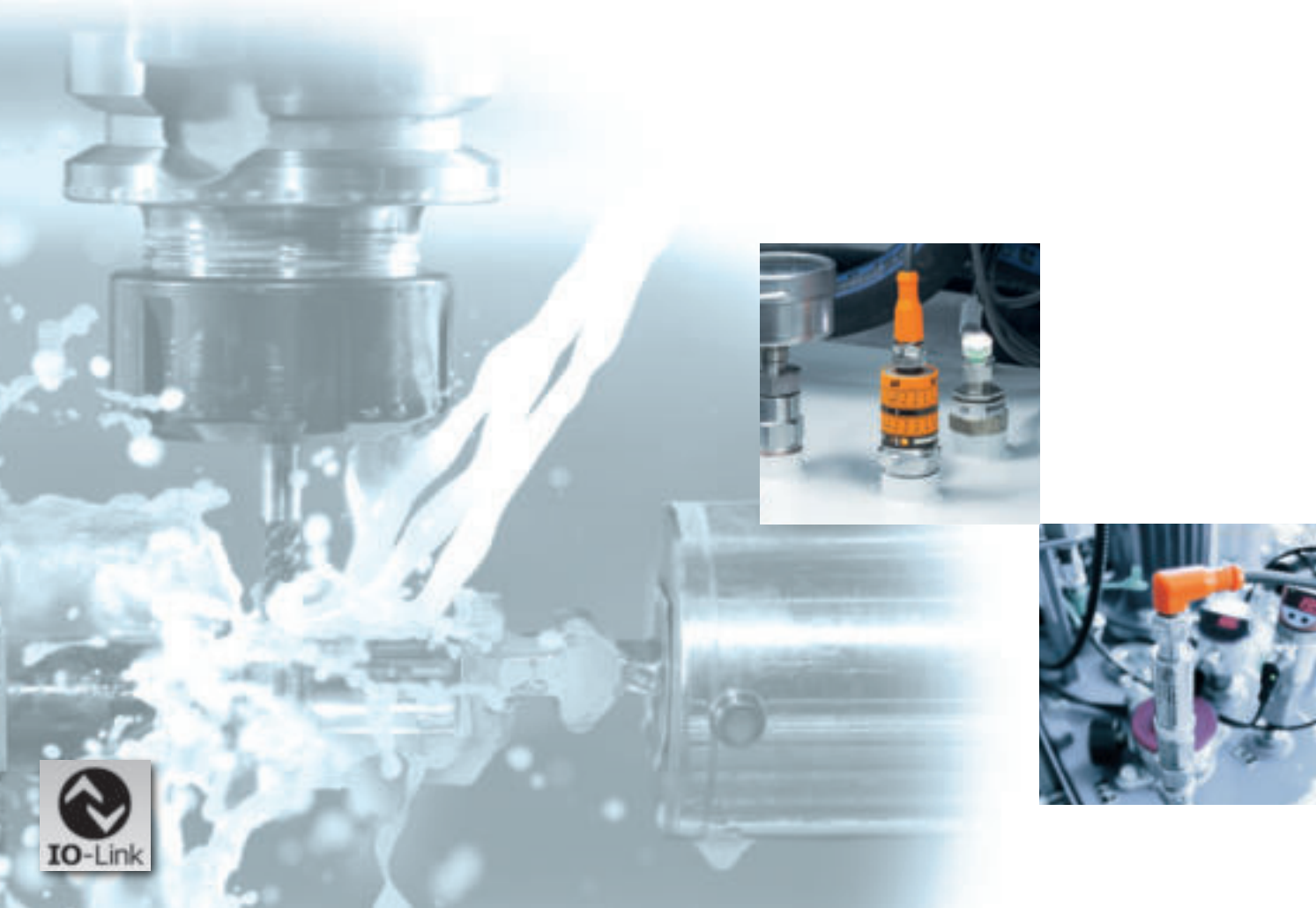
読みやすい2段の
設定リングで簡単調節
誤設定を防ぐロック機能
応答速度:
T05/T09: 1/3s
最大許容圧力: 40MPa
精度 [K]: ±3



測定範囲 [°C]	配管接続	プローブ長 [mm]	コード No.
2 x NO/ NC C接点 スイッチング出力			
-20~140	G 1/4	50	TK6110
2 x NO スイッチング出力			
-20~140	G 1/4	50	TK7110
1 x NO / 1 x NC スイッチング出力			
-25~140	G 1/2	250	TK7460

IO-Link非対応

日本国内仕様は°C表示にて出荷します。



TV型
温度センサ
2つのソリューション:
IO-Linkによる測定値の
常時伝送と
2つのスイッチング出力
タンパーフリー
応答速度:
T05/T09: 1/3s
最大許容圧力: 40MPa
精度[K]: ±0.3



測定範囲 [°C]	配管雪像	プローブ長 [mm]	コード No.
2×スイッチング出力			
-50~150	G 1/4	25	TV7105
	G 1/2	30	TV7405

産業アプリケーション向け コンパクトタイプ 温度センサ

媒体接触型温度センサ



通信機能:

アナログ電流出力、動作状態表示
LED、IO-Link対応の
温度トランスミッタ

設定が簡単:

LR DEVICEソフトウェアと
IO-Linkにより測定範囲を
プリセット

高精度:

PT測定素子と電子変換部の優れた
組合せにより高精度を実現

動作状態を確認:

電圧供給状態と2線式アナログ(40~
20mA)出力の通信状態をLEDで表示

堅牢性:

過酷な環境に耐える
完全溶接のステンレス外装

TA型
温度トランスミッタ
スケールリング可能な
アナログ出力:
4~20mA
IO-Link対応
応答速度:
T05/T09: 1/3s
最大許容圧力: 40MPa
精度[K]:
±0.3+(±0.1%MS)



測定範囲 [°C]	配管接続	プローブ長 [mm]	工場出荷時設定 [°C]	
			-50~150 コード No.	0~100 コード No.
アナログ出力 4~20 mA				
-50~150	G 1/4	25	TA2105	
		50	TA2115	
		100	TA2135	
		150	TA2145	
	G 1/2	30	TA2405	
		50	TA2415	TA2417
		100	TA2435	TA2437
		150	TA2445	TA2447



PT100 /
PT1000
センサ
18 - 21ページ



アクセサリ
配管用アダプタ
保護管
22 - 25ページ

産業アプリケーション向け コンパクトタイプ 温度センサ

媒体接触型温度センサ



管理コスト節約:

増幅器と配管接続部一体型タイプなので、発注・在庫管理がシンプルに

分かりやすい表示:

現在値、設定値を赤/緑で表示する
設定可能な見やすいディスプレイ

設定が簡単:

ディスプレイのボタン操作または
IO-Linkから設定

全方向から判読:

345° 回転可能でディスプレイが
読み取りやすい

充実機能:

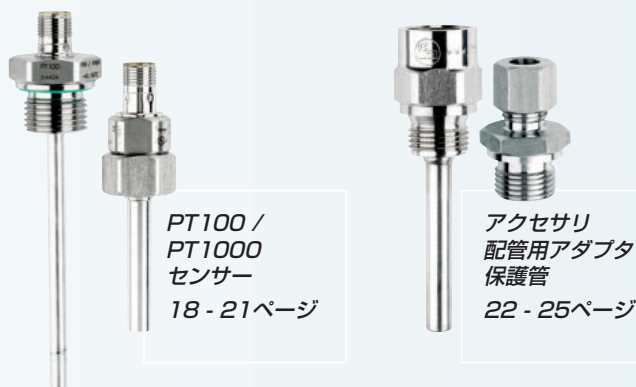
センサーのQRコードから
データシートを読み込み

TN型
温度センサー
表示色を切換え可能な
ディスプレイ
3つのボタン操作で
簡単に設定
スケーリング可能な
アナログ出力:
4~20mA / 0~10V
スイッチング出力
IO-Link対応
応答速度:
T05/T09: 1/3s
最大許容圧力: 30MPa
精度[K]:
±0.3+(±0.1%MS)



測定範囲 [°C]	配管接続	プローブ長 [mm]	工場出荷時設定 [°C]
			-40~150 コード No.
1×スイッチング出力, 1×アナログ出力 4~20mA/0~10V			
-50~150	メスネジ M18 x 1.5	45	TY2511*
2×スイッチング出力			
-50~150	メスネジ M18 x 1.5	45	TN7511

*日本国内仕様(SI単位適合品)その他は輸出仕様です。
注意:日本の計量法に適合しない表示単位の製品は日本国内では使用できません。



PT100 /
PT1000
センサー
18 - 21ページ

アクセサリ
配管用アダプタ
保護管
22 - 25ページ



TN型
温度センサ
表示色を切換え可能な
ディスプレイ
3つのボタン操作で
簡単に設定
2つのスイッチング出力、
1つのスイッチング出力
または、4~20mA/
0~10V のアナログ出力
タイプから選択可能
IO-Link対応
応答速度：
T05/T09: 1/3s
最大許容圧力: 40MPa
精度[K]:
±0.3 + (±0.1% MS)



測定範囲	配管接続	プローブ長	工場出荷時設定 [°C]
[°C]		[mm]	-50~150 コード No.
2×スイッチング出力/1×スイッチング出力,1×アナログ出力 4~20mA/0~10V			
-50~150	G 1/4	25	TN2105
		50	TN2115
	G 1/2	30	TN2405
		50	TN2415
		100	TN2435
		150	TN2445

※TNシリーズは輸出仕様です。
注意:日本の計量法に適合しない表示単位の製品は日本国内では使用できません。

建機・特装車 アプリケーション向け コンパクトタイプ 温度センサ

媒体接触型温度センサ



最適な選択が可能:

電流/電圧アナログ出力または
PT1000の温度トランスミッタ

各種コネクタに対応:

M12, DEUTSCH, AMPの
各タイプをご用意

省エネ/コスト削減:

電圧8Vで動作

堅牢性:

完全溶接ステンレス外装
最大許容圧力40MPa

設定が簡単:

測定範囲をプリセット
プラグ & プレイ

柔軟性のある取付:

配管接続とプローブ長
を各種ご用意

TA / TU型
温度センサ
溶接ステンレス製の
堅牢な外装
プローブ長:
25~200mm
応答速度:
T05/T09: 1/3s
精度[K]:
±0.3+(±0.1%MS)



測定範囲 [°C]	配管接続	プローブ長 [mm]	電気接続	コード No.	コード No.
アナログ出力				4~20 mA	0.5~4.5 V
-50~150	G 1/4	25	M12	TA3105	TU3105
		50	M12	TA3115	
		200	M12	TA3155	
		25	DEUTSCH	TA4105	TU4105
		50	DEUTSCH	TA4115	
		25	AMP	TA5105	TU5105
		50	AMP	TA5115	



PT1000 配管接続
付きTM型
プローブ長:
25~50mm
応答速度:
T05/T09: 1/3s
精度[K]:
 $\pm (0.15 + 0.002x | t)$



測定範囲 [°C]	配管接続	プローブ長 [mm]	電気接続	コード No.
PT1000				
-40~150	G 1/4	25	M12	TM5101
	G 1/2	50	M12	TM5411
	G 1/4	25	DEUTSCH	TM6101



PT100 / PT1000
センサ
18 - 21ページ



アクセサリ配管用
アダプタ保護管
22 - 25ページ

ハイジェニック アプリケーション向け コンパクトタイプ 温度センサ

媒体接触型温度センサ



通信機能:

アナログ電流出力、動作状態表示
LED、IO-Link対応の
温度トランスミッタ

高精度:

温度を3点の基準点で調整し
優れた精度を実現

校正証明書:

工場校正証明書(3点測定)を
www.factory-certificate.ifm.comから
無料でダウンロード

広い測定温度範囲:

測定温度範囲-50~200℃
IO-Linkにより範囲をプリセット

素早い応答:

応答時間≤0.5s

柔軟性のある取付:

Varivent, SMS, DIN 11851等のさ
まざまな汎用配管継手に対応可能な
アダプタ

TA型 温度センサ

LEDで動作状態を表示
スケーリング可能な
アナログ出力:
4~20mA
ハイジェニック仕様の
配管接続部
プローブ長:
25~150mm
IO-Link対応
応答速度:
T05/T09:≤0.5/≤2s
精度[K]:
±0.3+(±0.1%MS)

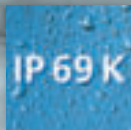
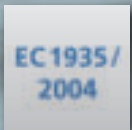


測定範囲 [°C]	配管接続	プローブ長 [mm]	工場出荷時設定 [°C]			
			0~200 コード No.	0~100 コード No.	-10~150 コード No.	
アナログ出力 4~20 mA, プローブ径 Ø 6 mm						
-50~200	Ø 6 mm	50	TA2212			
		100	TA2232			
		150	TA2242	TA2247	TA2241	
		250	TA2262			
		350	TA2292			
	G 1/2 テーパ形 シーリングエッジ	埋込式			TA3597 ¹⁾	
			30	TA2502		
		50	TA2512	TA2517	TA2511	
		100	TA2532	TA2537	TA2531	
		150	TA2542			
		クランプ 1/2 - 3/4"	25	TA2002		
			60	TA2012		
			30	TA2802		
		クランプ 1 - 1.5"	50	TA2812		
			100	TA2832		
150	TA2842					

¹⁾ IO-Link非対応



ハイジエニックエリア・
粘性媒体用



測定範囲 [°C]	配管接続	プローブ長 [mm]	工場出荷時設定 [°C]		
			0~200 コード No.	0~100 コード No.	-10~150 コード No.
アナログ出力 4~20 mA, プローブ径 Ø 3 mm					
-50~200	M12 x 1.5 テーパ形 シーリングエッジ	17	TA1102	TA1107	TA1101
-50~200	G 3/8 ³⁾	83	TA1322	TA1327	TA1321

³⁾ 保護管取付けに適合

技術データと価格は
こちら
www.ifm.com/jp



PT100 /
PT1000
センサ
18 - 21ページ



アクセサリ配管用
アダプタ保護管
22 - 25ページ

ハイジエニック アプリケーション向け コンパクトタイプ 温度センサ

媒体接触型温度センサ



通信機能:

アナログ電流出力、動作状態表示
LED、IO-Link対応の
温度トランスミッタ

ディスプレイ付き:

温度と設定状態を
ディスプレイで確認可能

堅牢性:

水分の侵入と温度ドリフトを
防止する完全溶接ステンレス外装

高精度:

温度を3点の基準点で調整し
優れた精度を実現

校正証明書:

工場校正証明書(3点測定)を
www.factory-certificate.ifm.
から無料でダウンロード

柔軟性のある取付:

さまざまな配管継手に柔軟に
対応できるアダプタ

TD型
ディスプレイ付き
温度トランスミッタ
4桁表示の
LEDディスプレイ
スケーリング可能な
アナログ出力:
4~20mA
ハイジエニック仕様
の配管接続部
プローブ長:
30~350mm
IO-Link対応
応答速度:
T05/T09: 1/3s
精度[K]:
±0.3+(±0.1% MS)

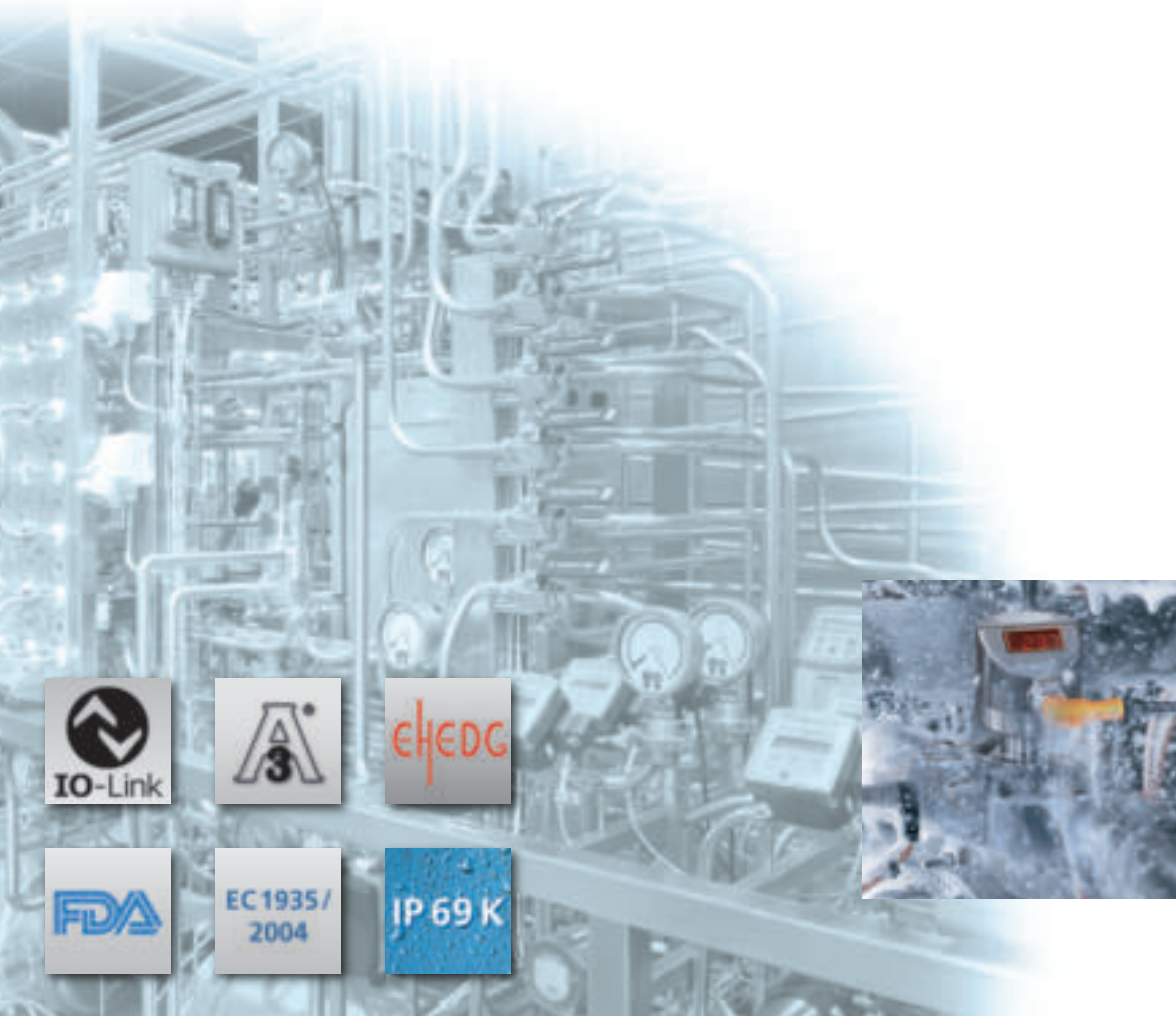


測定範囲 [°C]	配管接続	プローブ長 [mm]	工場出荷時設定 [°C]	
			-10~150 コード No.	0~100 コード No.
アナログ出力 4~20 mA				
-50~150	Ø 6 mm	50	TD2211	TD2217
		100	TD2231	TD2237
		150	TD2241	TD2247
		200	TD2251	TD2257
		250	TD2261	TD2267
		300	TD2271	TD2277
	G 1/2 テーパ形 シーリングエッジ	350	TD2291	TD2297
		30	TD2501	TD2507
		50	TD2511	TD2517
		100	TD2531	TD2537
		150	TD2541	TD2547

日本国内仕様は単位(°F)消して出荷します。



ハイジエニックエリア・
粘性媒体用



配管接続	プローブ長 [mm]	工場出荷時設定 [°C]	
		-10~150 コード No.	0~100 コード No.
アナログ出力 4~20 mA			
クランプ 1 - 1.5"	30	TD2801	TD2807
	50	TD2811	TD2817
	100	TD2831	TD2837
	150	TD2841	TD2847
クランプ 2"	30	TD2901	TD2907
	50	TD2911	TD2917
	100	TD2931	TD2937
	150	TD2941	TD2947



PT100 /
PT1000
センサ
18 - 21ページ



アクセサリ配管用
アダプタ保護管
22 - 25ページ

温度ドリフト監視機能付き ハイジェニク アプリケーション向け コンパクト温度センサ

媒体接触型温度センサ



特長:

2つの異なる温度測定抵抗素子 (Pt測温抵抗体:測定素子、NTCサーミスタ:基準素子)による信頼性の高い温度ドリフトの監視と検出。

信頼性:

定期的なセンサ校正という考え方に加え、常に温度ドリフトを監視することで、装置稼働率およびプロセスの安全性が向上。

文書化:

IO-Linkによるデータロガー機能を使用し、すべてのプロセスデータ (測定素子、基準素子)を記録できるので、品質管理のためのトレーサビリティが常に確保され、校正インターバルに変更を加えたり、定期的な校正そのものをやめることが可能。

ポイント:

通常の温度測定の外、重要管理項目 (CCP= Critical Control Point)を管理するために開発されました。

TCC型
自己ドリフト監視
温度センサ
3点校正証明書付き
診断機能
スケーリング可能な
アナログ出力:
4~20mA
IO-Link対応
T05/T09: 1.5/4s
精度[K]: ±0.2



プローブ長 [mm]	接続部			
	G 1/2シール材 コード No.	1-1.5" クランプ コード No.	2" クランプ コード No.	φ6mm コード No.
アナログ出力 4~20 mA				
30	TCC501			
50	TCC511	TCC811	TCC911	
100	TCC531	TCC831	TCC931	TCC231
150	TCC541			TCC241
250				TCC261
350				TCC291
450				TCC281
550				TCC201



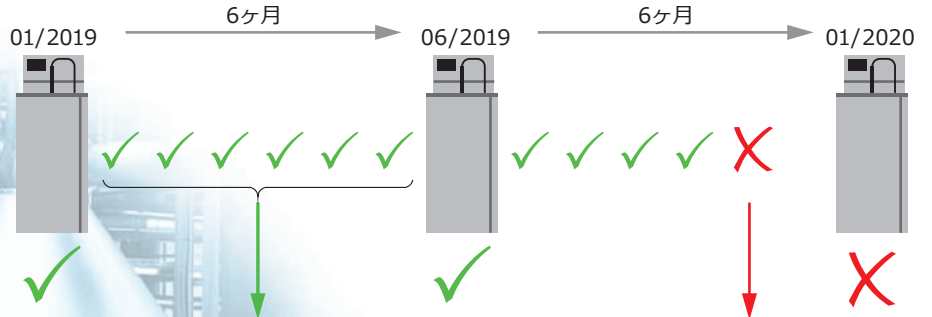
アクセサリ配管用
アダプタ保護管
22-25ページ



ハイジエニックエリア・
粘性媒体用



プロセス信頼性向上

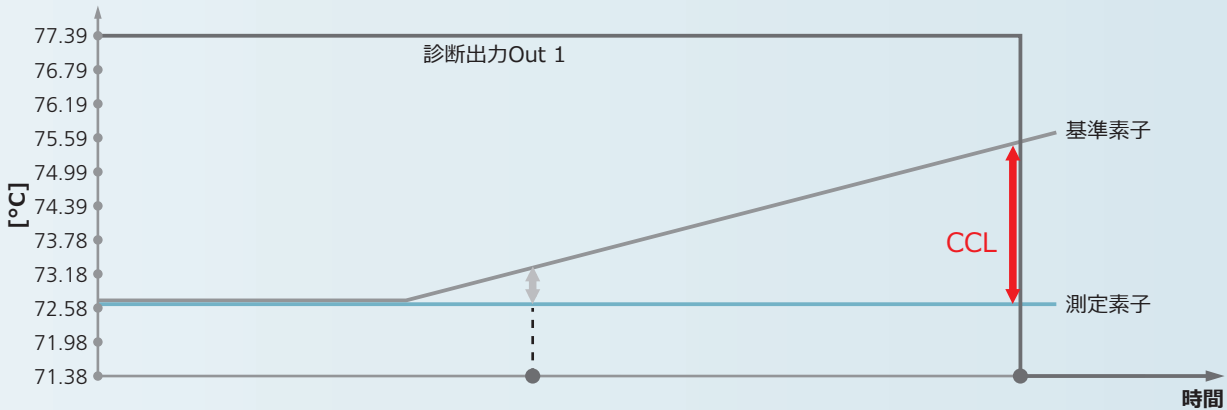


ドリフト監視とデータ
トレーサビリティで
透明性を確保。

定期的な校正期限の
前にドリフトが発生
したらTCCがすぐに
警告を発報。
校正時に実はドリフ
トが発生していたと
いう事象を回避。



機能例



安定した測定値
(測定素子と基準素
子のドリフトがな
い状態):
診断出力Out1は
ON

測定素子と基準素
子の測定温度差が
定義されたしきい
値 (CCL)を下回っ
ている:
診断出力Out1は
ONのまま

基準素子と測定素
子の測定温度差が
警告しきい値を超
えている:
診断出力はOFFに
なります

産業およびハイジエニック アプリケーション向け モジュール式 温度センサ

媒体接触型温度センサ



色々な組み合わせ:

必要に応じた測定システムを構築

最適化:

幅広い組み合わせが可能なオプション

表示機能:

カラー表示ディスプレイあり/なしの両タイプ

柔軟性のある取付:

配管接続とプローブ長を各種ご用意

広い測定温度範囲:

-100~600 °Cの温度範囲を測定

使いやすさ:

保護管を使用してプロセス稼働中もセンサ交換が可能

最適なセンサを
お探しですか?
www.ifm.com/jp

TS型
PT100 / PT1000
ケーブルセンサ



アクセサリ配管用
アダプタ保護管
22 - 25ページ



**産業用
アプリケーション**



**ハイジエニックエリア・
粘性媒体用**



TR型 増幅器

ディスプレイの表示カラー
変更可能.

スケーリング可能な
アナログ出力:
4~20mA / 0~10V

設定可能な
スイッチング出力

温度プローブの
自動認識機能

精度[K]:
±0.3+(±0.1%MS)



TP型 コンバータ

LEDにより動作状態を表示

スケーリング可能な
アナログ出力: 4~20mA

ミスのない簡単な取付け

優れた振動耐性

精度[K]:
±0.3+(±0.1%MS)



取付けセット

中間ケーブル

配管接続部に直接取付け

配管接続部に直接取付け



TT型
PT100 / PT1000
プローブセンサ
産業・ハイジエニック
アプリケーション用
プローブ長
最大560mmまで
ラインナップ
測定プローブ径:
Ø6mm, 10mm
保護等級 IP67
応答速度:
T05 / T09: 1 / 3s
精度[K]:
±(0.15+0.002x|t|)



TS型
PT100 / PT1000
ケーブルセンサ
測定プローブ径:
Ø 5mm, 6mm, 10mm
ネジ切り形センサ:
M5, M6用
ボルトオンセンサ:
M6, M10用
ATEX防爆エリア用
温度プローブ
ケーブル材質各種
保護等級 IP67
応答速度:
T05 / T09: 3 / 10s
精度[K]:
±(0.15+0.002x|t|)



TM型
配管接続付き
PT100 / PT1000
産業・ハイジエニック
仕様の配管接続部
プローブ長
最大250mmまで
ラインナップ
測定プローブ径:
Ø 6mm,
精度クラスA
最大許容圧力: 16MPa
保護等級 IP68/IP69K
応答速度:
T05 / T09: 1 / 3s
精度[K]:
±(0.15+0.002x|t|)



TT型
PT100 / PT1000
プローブセンサ
産業・ハイジエニック
アプリケーション用
プローブ長
最大560mmまで
ラインナップ
測定プローブ径:
Ø6mm, 10mm
保護等級 IP67
応答速度:
T05 / T09: 1 / 3s
精度[K]:
±(0.15+0.002x|t|)



産業およびハイジェニック アプリケーション向け 温度センサーモジュール

媒体接触型温度センサ

TR型 増幅器



測定範囲

[°C]

1xスイッチ

-100~600

-100~600

*日本国内仕様
注意:日本の計量
では使用で

TR型増幅器と
TT型 PT100/PT1000
センサプローブを
取付けアダプタE30017
で接続



TR型増幅器と
TS型 PT100/PT1000
ケーブルセンサを
直接接続

TR型、TP型増幅器と
TM型、TT型、TS型 PT100
PT1000 センサを
中間ケーブルで接続

TT型
PT100 / PT1000
プローブセンサ
TS型 高温測定用
ケーブルセンサ



測定範囲 [°C]	プローブ径 / プローブ長 [mm]	コード No.	コード No.
		産業	ハイジェニック
-40~150	6 / 50	TT9281	TT9291
	6 / 70	TT7281	
	6 / 100	TT0281	TT0291
	6 / 150	TT1281	TT1291
	6 / 200	TT4281	
	6 / 250	TT2281	TT2291
	6 / 300	TT6281	
-40~150	6 / 350	TT3281	TT3291
	10 / 160	TT1081	
	10 / 260	TT2081	
	10 / 360	TT3081	
-40~150	10 / 560	TT5081	
	6 / 160	TT1250 ¹⁾	
	6 / 260	TT2250 ¹⁾	
-40~150	6 / 360	TT3250 ¹⁾	
	10 / 160	TT1050 ¹⁾	
	10 / 260	TT2050 ¹⁾	
	10 / 360	TT3050 ¹⁾	
	10 / 560	TT5050 ¹⁾	
産業アプリケーション			
-100~600	6 / 100	TS2451	
	6 / 150	TS2452	
	6 / 200	TS2453	
	6 / 250	TS2454	

TS型
PT100 / PT1000
ケーブルセンサ



最適なセンサを
オンラインでチェック
www.ifm.com/jp

¹⁾ センサ素子：測定抵抗体PT1000



産業用
アプリケーション



ハイジエニックエリア・
粘性媒体用



工場出荷時設定 [°C]	配管接続	コード No.
1xアナログ出力 4~20 mA、0~10 V		
-40~300	G 1/2	TY2439*
2xスイッチング出力		
-40~300	G 1/2	TY7439

SI単位適合品)その他は輸出仕様です。
量法に適合しない表示単位の製品は日本国内
できません。

TP型
信号コンバータ



測定範囲 [°C]	工場出荷時設定 [°C]	接続	コード No.
アナログ出力 4~20 mA			
	-50~150		TP3231
-50~300	-50~300	M12 コネクタ	TP3232
	0~100		TP3237
アナログ出力 0~10 V			
-50~300	0~100	M12 コネクタ	TP9237



TP型増幅器と
TT型、TM型、TS型
PT100/PT1000
プローブセンサを
直接接続

配管接続	測定範囲 [°C]	ケーブル/コネクタ /長さ [m]	コード No.
産業アプリケーション			
Ø 5 mm ATEX	-20~80	シリコン / - / 3	TS325A
Ø 6 mm	-40~90	PUR / M12 / 2	TS2289
	-40~90	PUR / M12 / 2	TS2269 ¹⁾
	-40~90	PUR / M12 / 2.5	TS9289
	-40~90	PUR / M12 / 5	TS5289
	-50~250	PTFE / M12 / 0.15	TS9256 ¹⁾
Ø 10 mm	-50~250	PTFE / M12 / 2	TS2256
	-40~90	PUR / M12 / 2	TS2089
	-40~90	PUR / M12 / 2	TS2069 ¹⁾
	-40~90	PUR / M12 / 5	TS5089
	-50~250	PTFE / M12 / 2	TS2056
ボルトオンセンサ 12 x 8.7 x 51 mm	-40~90	PUR / M12 / 2	TS2229
ボルトオンセンサ 12.5 x 8.7 x 47 mm	-40~90	PUR / - / 2	TS2239
ボルトオンセンサATEX防爆 10 x 18 x 48 mm	-20~115	シリコン / - / 5	TS502A ¹⁾
ボルトオンセンサATEX防爆 10 x 10 x 42 mm	-20~115	シリコン / - / 5	TS522A
M5 ネジ切り形 センサ	-40~90	PUR / M12 / 2	TS2789
	-40~90	PUR / M12 / 0.5	TS9789
	-30~180	シリコン / M12 / 2	TS2759
	-30~180	シリコン / - / 4	TS4759
	-30~180	シリコン / M12 / 10	TS0759
M6 ネジ切り形 センサ	-40~90	PUR / M12 / 2	TS2689
	-30~180	シリコン / M12 / 2	TS2659
M8 ネジ切り形 センサ	-20~115	シリコン / - / 2	TS285A

TM型
配管接続付き
PT100/PT1000



配管接続	測定範囲 [°C]	プローブ長 [mm]	コード No.
産業アプリケーション			
G 1/4	-40~150	25	TM4101
	-40~150	25	TM5101 ¹⁾
G 1/2	-40~150	50	TM4411
	-40~150	50	TM5411 ¹⁾
	-40~150	100	TM4431
	-40~150	150	TM4441
	-40~150	250	TM4461
メスネジ M18 x 1.5	-40~125	60	TM9950
ハイジエニック アプリケーション			
G 1/2 テーパ形シーリングエッジ	-50~140	埋込式	TM4599
G 1/2 テーパ形シーリングエッジ	-40~150	20	TM4591
	-40~150	30	TM4501
	-40~150	50	TM4511
	-40~150	100	TM4531
	-40~150	150	TM4541
クランプ 1 - 1.5"	-40~150	30	TM4801
	-40~150	50	TM4811
	-40~150	100	TM4831
	-40~150	150	TM4841
	-40~150	150	TM4901
クランプ 2"	-40~150	30	TM4911
	-40~150	50	TM4911
	-40~150	100	TM4931
	-40~150	150	TM4941

¹⁾ センサ素子：測定抵抗体PT1000

¹⁾ センサ素子：測定抵抗体PT1000

アクセサリ 温度センサ用 配管アダプタ/保護管

最適なセンサを
オンラインでチェック
www.ifm.com/jp



保護管

No.	センサ 接続	配管接続	プローブ長 [mm]	コード No.	センサタイプ
産業アプリケーション					
④	G 1/4	G 1/4	27	E37700	TA2115 TN2115 TKx110 TT0281 ¹⁾
			74	E37710	TA2135 TT1281 ¹⁾
			124	E37720	TA2145 TT3281 ¹⁾
④	G 1/2	G 1/2	27	E37600	TA241x TN2415 TM4411 TT0281 ¹⁾
			74	E37610	TA243x TN2435 TM4431 TT1281 ¹⁾
			82	E35010	TT1081 ⁴⁾
			124	E37620	TA244x TN2445 TM4441 TT2281 ¹⁾
			174	E37630	TT2281 ¹⁾
			182	E35020	TT2081 ⁴⁾
			224	E37640	TM4461 TT3281 ¹⁾
			274	E37650	TT3281 ¹⁾
			282	E35030	TT3081 ⁴⁾
			482	E35050	TT5081 ⁴⁾
⑤	Ø 6 mm	G 1/2	33	E37603	TA2212 TD221x TT9281
			83	E37613	TA2232 TD223x TT0281
			128	E37623	TA2242 TD224x TT1281
			233	E37643	TD226x TT2281
			333	E37663	TD229x TT3281
産業/ ハイジエニック アプリケーション					
⑥	1/2 NPS ³⁾	Ø 38.1 mm	191	E37430	TD227x ¹⁾ TT3281 ¹⁾
			267	E37450	TD229x ¹⁾ TT3281 ¹⁾





配管アダプタ

No.	仕様/説明	センサ接続	配管接続	コード No.	センサタイプ		
産業アプリケーション							
①	温度センサ用 くい込み継手	Ø 6 mm	G 1/4	E33431	TA	TD	TT
			M12 x 1.0	E33433	TA	TD	TT
①	温度センサ用 くい込み継手	Ø 10 mm	G 1/2	E30047	TA	TD	TT
			G 1/2	E30016			TT
②	クランプフィッティング	6 / 8 / 10 mm	1/2" NPT	E30024			TT
			G 1/2	E30018	TA	TD	TS TT
②	クランプアダプタ	6 / 8 / 10 mm	1/2" NPT	E30025	TA	TD	TS TT
			G 1/2	E30018	TA	TD	TS TT
ハイジエニック アプリケーション							
③	クランプアダプタ	Ø 6 mm	G 1/2 テーパ形 シーリングエッジ	E30144	TA	TD	TT



No.	センサ接続	配管接続	プローブ長 [mm]	コード No.	センサタイプ		
ハイジエニック アプリケーション							
⑦	G 1/2 テーパ形 シーリングエッジ	G 1/2 テーパ形 シーリングエッジ	53	E30393	TAD191		
			68	E37511	TA253x	TD253x	TM4531 TT1291 ²⁾
			118	E37521	TA2542	TD254x	TM4541 TT2291 ²⁾
⑧	G 1/2 テーパ形 シーリングエッジ	Ø 34 mm	49	E37411	TA2512	TD251x	TM4511 TT0291 ²⁾
			86	E30403	TAD191		
			99	E37421	TA253x	TD253x	TM4531 TT1291 ²⁾
⑨	1/2" NPS ³⁾	クランプ 1 - 1.5"	149	E37431	TA2542	TD254x	TM4541 TT2291 ²⁾
			64	E37810	TA243x TA2333	TD224x ¹⁾	TM4431 TM4331 TT1291 ¹⁾
			115	E37820	TA244x TA2343	TD225x ¹⁾	TM4441 TM4341 TT2291 ¹⁾
⑨	1/2" NPS ³⁾	クランプ 2"	191	E37830		TD227x ¹⁾	TT3291 ¹⁾
			267	E37850		TD229x ¹⁾	TT3291 ¹⁾
			64	E37910	TA2435 TA2333	TD224x ¹⁾	TM4431 TM4331 TT1291 ¹⁾
⑨	1/2" NPS ³⁾	クランプ 2"	115	E37920	TA2445 TA2343	TD225x ¹⁾	TM4441 TM4341 TT2291 ¹⁾
			191	E37930		TD227x ¹⁾	TT3291 ¹⁾
			267	E37950		TD229x ¹⁾	TT3291 ¹⁾

組合せ：¹⁾アダプタ E30018 / E30047 / E33431, ²⁾アダプタ E30144,
³⁾G 1/2および1/2"NPT に適合 ⁴⁾フィッティング E30016 / E30018

アクセサリ 温度センサ用 配管アダプタ/中間ケーブル 校正証明書

配管アダプタ

No.	仕様/説明	センサ接続	配管接続	コード No.	センサタイプ
⑩	ステンレスアダプタ	M18 x 1.5	G 1/2	E30073	TM TN
	チタンアダプタ	M18 x 1.5	G 1/2	E40114	TM TN
	ハステロイアダプタ	M18 x 1.5	G 1/2	E40175	TM TN
	真鍮アダプタ	M18 x 1.5	G 1/2	E40097	TM TN
	樹脂アダプタ	M18 x 1.5	Ø 23 mm	E40138	TM TN
⑪	ボール形状 24.7mm	Ø 6 mm	クランプアダプタ	E30108	TA TD TT
	ボール形状 25mm	Ø 6 mm	クランプアダプタ	E30407	TA TD TT



オンラインでも注文可能
e-shop:
www.ifm.com

中間ケーブル

EVC型 中間ケーブル
M12 プラグ / ソケット
(適合タイプを選択)



EVF型 中間ケーブル
M12 ソケット
(適合タイプを選択)



プラグ/ソケット	ケーブル長 [m]	コード No.
産業アプリケーション		
ストレート / L型	1	EVC017
	5	EVC019
L型 / ストレート	1	EVC027
	5	EVC029
L型 / L型	1	EVC032
	5	EVC034
ストレート / ストレート	1	EVC012
	5	EVC014
ハイジエニックアプリケーション		
ストレート / ストレート	5	EVF001
	10	EVF002
L型 / L型	5	EVF004
	10	EVF005



No.	仕様/説明	センサ接続	配管接続	コード No.	センサタイプ
⑫	メタルシール	G1/2 テーパ形 シーリングエッジ	クランプ 1 - 1.5"	E33401	TA TD TM
			DIN 11851 DN25	E43304	TA TD TM
			Varivent DN25	E43306	TA TD TM
			SMS DN25	E33430	TA TD TM
			G 3/4	E43302	TA TD TM
			G1	E43303	TA TD TM
⑪	メタルシール	G1/2 テーパ形 シーリングエッジ	Ø 35	E30055	TA TD TM TT ²⁾
			Ø 45	E30056	TA TD TM TT ²⁾

組合せ : ²⁾アダプタ E30144

校正証明書

校正証明書/材料証明書	コード No.
製造証明書 EN10204-2.1	ZC0001
材料検査証明書 EN10204-3.1	ZC0003⁵⁾
DAkKS 温度センサ 3点 校正証明書	ZC0013
DAkKS 温度センサ 5点 校正証明書	ZC0014
DAkKS 温度センサ n点 校正証明書	ZC0015
ISO 温度センサ 3点 校正証明書	ZC0016
ISO 温度センサ 5点 校正証明書	ZC0017
ISO 温度センサ n点 校正証明書	ZC0018

⁵⁾一部製品コードNo.のみ

高温アプリケーション向け 赤外線温度センサ

非接触型温度センサ



非接触で測定:

高温の媒体や接触が難しい対象物の温度を正確に測定

高温の媒体を測定:

0~2500℃までの媒体に対応

表示機能:

対象物の温度をオンタイムでディスプレイに表示(TW20xx型)

高精度:

LEDのパイロット光で測定ポイントを表示・設定

正確性:

外部光の影響を受けない高硬度の精密レンズを使用

便利:

センサの内部設定または外部信号を使用してテスト可能

TW70xx型 温度センサ

2つのスイッチング出力

ディスプレイで簡単にスイッチングポイントを設定

3つの設定ボタンで操作

精度[K]:
データシート参照



測定範囲 [℃]	波長範囲 [μm]	コードNo.
検出システム (スイッチング出力タイプ)		
2×NO / NC スwitching出力		
50~500	8~14	TW7000 ²⁾
250~1250	1~1.7	TW7001 ²⁾
350~1350	1~1.7	TW7011 ¹⁾²⁾

¹⁾ センサヘッド、ファイバケーブル(別売)に装着

²⁾ IO-Link非対応

※TWシリーズは輸出仕様です。

注意:日本の計量法に適合しない表示単位の製品は日本国内では使用できません。

No.	仕様/説明	コードNo.
①	ファイバケーブル 2 m	E35061
①	ファイバケーブル 5 m	E35062
②	センサヘッド	E35060



TW20xx型 温度センサ

スケールリング可能なアナログ出力:
4~20mA

設定可能なスイッチング出力

ディスプレイで簡単に放射率を設定

3つの設定ボタンで操作

局所温度表示

精度[K]:
データシート参照

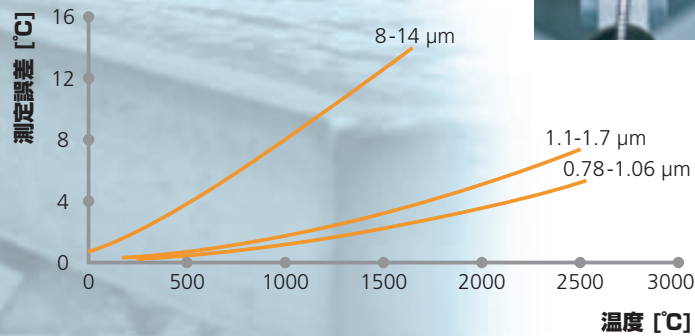




産業用
アプリケーション



最適なセンサの
選び方
最適なセンサとは
波長が短いこと
です。波長が短くス
ペクトル領域が狭
いほど物体の放射
係数の変化による
測定への影響が小
さくなります。



温度の測定誤差は、放射率の変化1%における温度と波長に依存します



測定範囲 [°C]	波長範囲 [μm]	コードNo. LEDなし	コードNo. LED付き
測定システム (アナログ出力タイプ)			
アナログ出力 4~20mA, スイッチング出力			
0~1000	8~14	TW2000	TW2100
250~1600	1~1.7	TW2001	TW2101
500~2500	0.78~1.06	TW2002	
300~1600	1~1.7	TW2011 ³⁾	

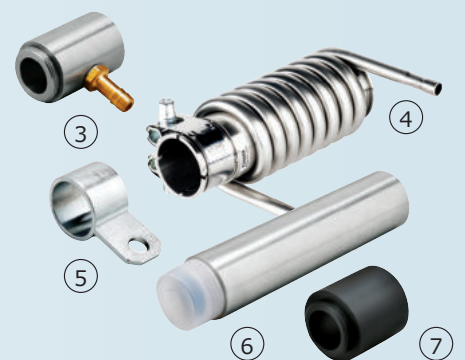
³⁾ センサヘッド、ファイバケーブル(同梱)に装着

※TWシリーズは輸出仕様です。

注意:日本の計量法に適合しない表示単位の製品は日本国内では使用できません。

アクセサリ
および
校正証明書

No.	仕様/説明	コードNo.
③	エアパージ	E35063
④	冷却ジャケット	E35068
⑤	固定用金具	E35065
⑥	保護パイプ	E35066
⑦	耐熱カバー	E35067
	赤外線温度センサ 工場出荷時校正証明書	ZC0061
	赤外線温度センサ TW20xx用 再校正証明証明書	ZC0062
	赤外線温度センサ TW2002用 再校正証明証明書	ZC0063





ホームページはこちら:
www.ifm.com

ifm – close to you!



ポジションセンサ



モーションコントロール
ユニット



画像処理ユニット



セーフティユニット



プロセスセンサ



バスシステム



IO-Link



認証システム



状態監視システム



モバイルシステム



コネクタ



ソフトウェア



電源



アクセサリ

ifm efector株式会社
本社
〒103-0023
東京都中央区日本橋本町4-4-2
東山ビルディング10F
営業所 東京・名古屋・大阪・広島・九州

納期価格問い合わせ
☎ 0120 78 2070
E-mail: info.jp@ifm.com
技術問い合わせ
☎ 0120 78 2071
E-mail: Technical.jp@ifm.com