

TF-100™シリーズ

音叉式レベルスイッチ



設置は簡単です

TF-100は調整不要です。
タンクに取り付けて配線するだけで完了です。

コンパクトな設計です

最短47mmのセンサーと内蔵エレクトロニクスだけで動作しますので、限られたスペースにも最適です。

信頼性の高い運転です

内蔵の自己チェック機能によりセンサーとエレクトロニクスの動作をモニターします。
不具合が発生した場合には出力スイッチはアラーム状態に変わります。

出力

- ・TF-L型レベルスイッチは、ポンプやバルブ制御またはアラーム指示を行うDPDTリレーを持っています。
- ・TF-P型レベルスイッチはPNPまたはNPNトランジスター出力です。
- ・TF-T型レベルスイッチは8mA/16mAの電流出力です。

アプリケーション

TF-100シリーズポイントレベルスイッチは液体または軽いスラリー用に設計されています。出力は溢れ防止用などの上限アラーム指示または空運転防止用などの下限アラーム指示のいずれかにセットできます。
内蔵のエレクトロニクスモジュールは音叉が測定物に覆われた時に起こる周波数の変化に対応し、測定物の電気特性には影響されません。TF-100シリーズはすなわち導電性でも絶縁性でもいずれの液体のタンクにも使用できます。

メンテナンスフリーです

本製品の取扱説明書に従って設置していただければTF-100シリーズにはルーチンのメンテナンスは必要ありません。

サニタリー用

製薬や食品・飲料用途向けにサニタリー仕様製品もあります。

TF-100™ Series

TF-100™シリーズ 音叉式レベルスイッチ仕様

仕様

TF-100	TF-Lリレー出力	TF-Pトランジスタ出力	TF-T電流出力
テクノロジー	音叉式	音叉式	音叉式
調整	不要	不要	不要
運転モード(防止)	上限(溢れ) 下限(空転)	上限(溢れ) 下限(空転)	上限(溢れ) 下限(空転)
再現性	垂直取付で約2mm	垂直取付で約2mm	垂直取付で約2mm
外気温度範囲	-40°C~70°C	-40°C~70°C	-40°C~70°C
保管温度	-40°C~80°C	-40°C~80°C	-40°C~80°C
インジケータ	カラーLED(赤/緑) x 2	カラーLED(赤/緑) x 2	カラーLED(赤/緑) x 2
必要電源	20-253V AC,50/60Hz 20-72V DC	10-55V DC	11-36V DC
比重範囲	0.7-2.5g/cm ³ (標準) 0.5-0.7g/cm ³ (選択)	0.7-2.5g/cm ³ (標準) 0.5-0.7g/cm ³ (選択)	0.7-2.5g/cm ³ (標準) 0.5-0.7g/cm ³ (選択)
出力	DPDTリレー 最小10mA 最大5A AC 1Amp DC	フローティング トランジスタ PNPまたはNPN	8mA (ノーマル) 16mA (アラーム)
ハウジング材質	ハダコートアルミニウム	ハダコートアルミニウム	ハダコートアルミニウム
電線接続口(2ヶ所)	NPT3/4"	NPT3/4"	NPT3/4"
防滴等級	NEMA4X/IP66	NEMA4X/IP66	NEMA4X/IP66
承認	 <p>Explosion proof Class 1, Div. 1 Groups A, B, C, D, T5 Ta = 60° C, Explosion Proof Class 1, IIC T5 Ta = 60° C</p> <p>Dust Ignition Proof Div. II, III, Groups E, F, G, T5 Ta = 60° C, Type NEMA 4X/IP66</p> <p>Non-incendive Class 1, Div. 2 Groups A, B, C, D, T5 Ta = 60° C</p> <p>Non-incendive Class 1, Div. 2, IIC T5 Ta = 60° C, Suitable for Class II, Div. 2, F, G, T5 Ta = 60° C</p> <p>Suitable for Class III, Div. 1, T5 Ta = 60° C</p>	 <p>Explosion proof Class 1, Div. 1 Groups A, B, C, D, T5 Ta = 60° C, Explosion Proof Class 1, IIC T5 Ta = 60° C</p> <p>Dust Ignition Proof Div. II, III, Groups E, F, G, T5 Ta = 60° C, Type NEMA 4X/IP66</p> <p>Non-incendive Class 1, Div. 2 Groups A, B, C, D, T5 Ta = 60° C, Non-incendive Class 1, Div. 2, IIC T5 Ta = 60° C</p> <p>Suitable for Class II, Div. 2, F, G, T5 Ta = 60° C, Suitable for Class III, Div. 1, T5 Ta = 60° C</p>	 <p>Explosion proof Class 1, Div. 1 Groups A, B, C, D, T5 Ta = 60° C, Explosion Proof Class 1, IIC T5 Ta = 60° C</p> <p>Dust Ignition Proof Div. II, III, Groups E, F, G, T5 Ta = 60° C, Type NEMA 4X/IP66</p> <p>Intrinsically Safe Class I, II, III, Groups A, B, C, D, E, F, G, T4 TA = 60° C when powered by an I.S. supply meeting the following entity requirements: Vmax = 31 V, Imax = 166mA, Pi = 0.667W, Ci = 0n F, Li = 0mH, 12 - 31 VDC 116 mA Max.</p> <p>I/O/Aex ia / IIC/ T4 TA = 60° C, ANI/1/II, III, 2, A, B, C, D, E, F, G, T5 Ta = 60° C, Non-incendive Class 1, Div. 2 Groups A, B, C, D, T5 Ta = 60° C</p> <p>Non-incendive Class 1, Div. 2, IIC T5 Ta = 60° C, Suitable for Class II, Div. 2, F, G, T5 Ta = 60° C, Suitable for Class III, Div. 1, T5 Ta = 60° C</p>
	 <p>CL I, Div. 1, Groups A, B, C, & D, CLII, III, Div. 1, Groups E, F, & G, T5 Ta = 60° C, Type 5, 4X, IP66</p>	 <p>CL I, Div. 1, Groups A, B, C, & D, CLII, III, Div. 1, Groups E, F, & G, T5 Ta = 60° C, Type 5, 4X, IP66</p>	 <p>CL I, Div. 1, Groups A, B, C, & D CLII, III, Div. 1, Groups E, F, & G T5 Ta = 60° C Type 5, 4X, IP66</p> <p>CL I, II, III Div. 1, Groups A, B, C, D, E, F, & G Class I, Zone 0 T4 Ta = 60° C Type 4, 4X, IP66</p>

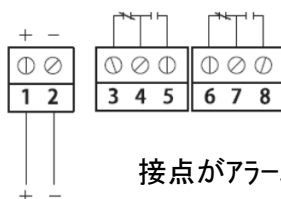
TF-100™ Series

仕様

センシングエレメント仕様	TF-Lリレー出力	TF-Pトランジスタ出力	TF-T電流出力
構造材質	SUS316L(標準)	SUS316L(標準)	SUS316L(標準)
プロセス取り付け	3/4"NPT (標準) フランジ フェルール (オプション)	3/4"NPT (標準) フランジ フェルール (オプション)	3/4"NPT (標準) フランジ フェルール (オプション)
温度範囲	-50~150°C	-50~150°C	-50~150°C
プロセス圧力	0 ~ 6.3MPa	0 ~ 6.3MPa	0 ~ 6.3MPa
粘度	0.1~10,000CP	0.1~10,000CP	0.1~10,000CP

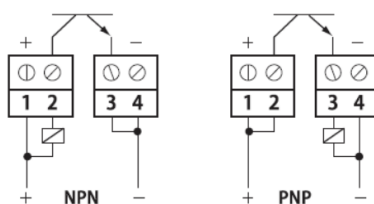
配線

TF-L リレー出力

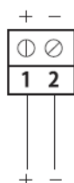


接点がアラーム/非励磁の状態を示しています。

TF-P トランジスタ出力



TF-T 電流出力



TF-100™ Series

TF-100™シリーズ モデル番号構成表



取り付けチャート

A1B	3/4"	NPT			
DA1	1"	150RF 316/316LSS	DG1	2"	300#RF 316/316LSS
DB1	1 1/2"	150#RF316/316LSS	DJ1	3"	300#RF316/316LSS
DC1	2"	150#RF316/316LSS	DL1	4"	300#RF316/316LSS
DI1	3"	150#RF316/316LSS	C2B	1"	Tri-Clamp 3Aサテリ-
DK1	4"	150#RF316/316LSS	C3B	1 1/2"	Tri-Clamp 3Aサテリ-
DE1	1"	300#RF316/316LSS	C4B	2"	Tri-Clamp 3Aサテリ-
DF1	1 1/2"	300#RF316/316LSS	C6B	3"	Tri-Clamp 3Aサテリ-

アメテック ドレキセルブルック総販売店



八洲貿易株式会社

Yashima Export & Import Co.,Ltd.

Website : <https://www.ybk.co.jp/> E-mail : yashima_info@ybk.co.jp

東日本支社	〒107-8484 東京都港区赤坂3-9-1 TEL.03-3588-6371 FAX. 03-3588-6312
長野オフィス	〒390-0851 松本市大字島内4603-5島内駅前テナント2階 TEL.0263-40-5270 FAX. 0263-40-5271
名古屋支店	〒464-0075 名古屋市中千種区内山3-29-10朝日生命千種AMビル5階 TEL.052-732-1611 FAX.052-732-1650
四日市営業所	〒510-0864 四日市市中里町21-3 TEL. 059-347-1371 FAX.059-345-2250
大阪支店	〒534-0025 大阪市都島区片町2-2-48 JEI京橋ビル8階 TEL. 06-7166-0512 FAX. 06-7166-0513
岡山支店	〒712-8044 倉敷市東塚6-7-31 TEL.086-455-7010 FAX.086-455-7094
坂出出張所	〒762-0032 坂出市駒止町1-1-11JA香川県坂出市支店ビル3階 TEL.0877-46-8816 FAX.0877-46-5573
九州支店	〒806-0021 北九州市八幡西区黒崎3-9-18 ECS第25ビル7階 TEL.093-644-2660 FAX.093-644-2661
周南オフィス	〒745-0034 周南市御幸通1-5 徳山御幸通ビル6階 TEL.0834-33-2611 FAX. 0834-33-2612

【販売代理店】

