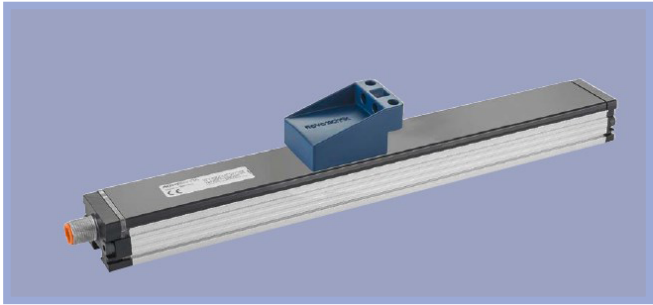


電磁誘導式リニアトランスデューサ / Transducers



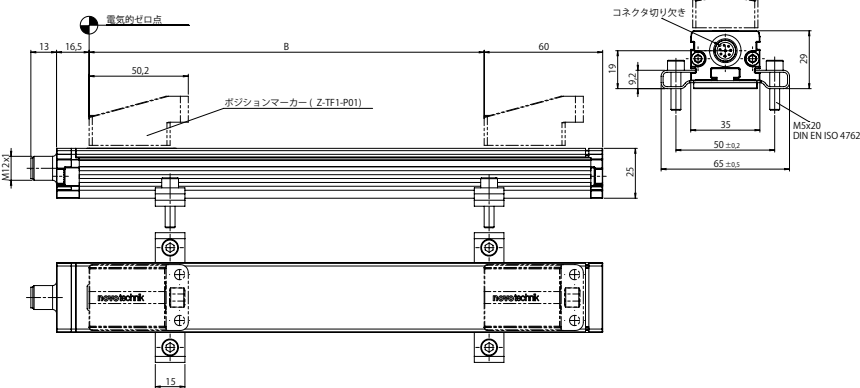
TF1 シリーズ / プロファイル形状

- 電磁誘導なので磁界の影響を受けにくい
- 非接触によるリニア位置検出で摩耗しないため機械的寿命なし
- 堅牢なプロファイル形状でアブソリュートタイプ
- ステータス LED で状態がわかる
- 本体厚みは 29mmの薄型構造
- 保護構造は IP67

型式	TF1___-001-41_-102	TF1___-001-42_-102	
信号出力	電圧：0...10 V / 10...0V	電流：0...20mA / 4...20mA	
ハウジング（A 寸法）	B 寸法 +76.5		mm
電氣的測定長（B 寸法） min. ... max.	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900,1000		mm
絶対リニアリティ	≦ 0.025 (min. ± 100 μ m)		% F.S.
0点の電氣的ズレ	± 0.5		mm
分解能	B ≦ 400mm の場合 10 / B ≧ 400mm の場合 20		μ m
繰り返し精度	B ≦ 400mm の場合 10 / B ≧ 400mm の場合 20		μ m
ヒステリシス	≦ 10		μ m
供給電圧	24 (18...32)		V DC
消費電流	2.4		W
更新レート	max.10		kHz
温度ドリフト	≦ 15 (min. 0.01 mm/K)		ppm/K
回路保護	過電圧保護、逆接続保護、短絡保護		
使用周囲温度	-40...+85 (CANopen：-40...+75)		℃
保護構造	コネクタ	IP67（嵌合時）	
	ケーブル	IP67	
LED 機能 (状態を LED の色であらわす)	電源供給無しの場合 OFF / エラーの場合 赤点灯 ポジションマーカ測定可能範囲外 赤点滅 / ポジションマーカ測定可能範囲内の場合 緑		
備考	インターフェース：SSI, CANopen, IO-Link の仕様も用意。		

外形寸法図

■コネクタタイプ



アクセサリ

■ポジションマーカ

型式	Z-TF1-P01	Z-TF1-P02	Z-TF1-P03
距離	0...4mm	スライド用	スライド用

■コネクタケーブル（アナログの場合）

型式	EEM 33-86	EEM 33-87
形状	ストレート / 2m	アングル / 2m

型式の注文方法

ご注文の際は、下記の型式例に従ってご注文下さい。

TF1 - 0100 - 001 - 41 - 102

①測定長 ②出力 ③接続

①測定長	0100	100mm
	:	:
	1000	1000mm

②出力	411	電圧：0...10 VDC
	412	電圧：10...0 VDC
	423	電流：4...20mA
	424	電流：20...4mA
③接続	102	M12x1, 8ピンコネクタケーブル