

接触リニアポテンシヨメータ / Linear Potentiometer



TE1 シリーズ / 電圧・電流出力タイプ

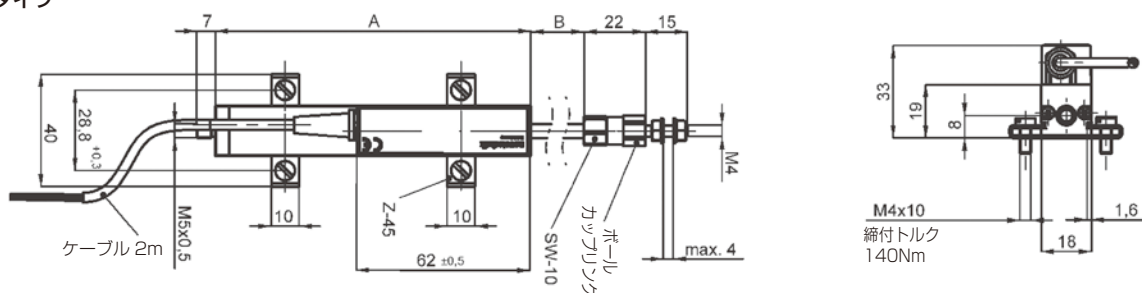
- 単体で電圧または電流出力可能
- 高精度・長寿命なリニアポテンショメータ
- 高速動作にも対応
- リニアリティ $\pm 0.075\%$ 以上
- リターンスプリングタイプも用意

型式	TE1-0025	TE1-0050	TE1-0075	TE1-0100	TE1-150	
ハウジング A -101/-102	63	88 / 94.4	113 / 134.4	138 / 166	188	+1mm
機械的ストローク	30	55	80	105	155	± 1.5mm
電氣的ストローク	25	50	75	100	150	mm
絶対リニアリティ	0.275	0.225	0.175	0.15	0.15	± %FS
繰り返し精度	0.002					mm
更新レート	> 10					KHz
0 点の電氣的ズレ	typ. ± 1.0					mm
信号出力	電圧出力：0...10V、10...0V 及び、電流出力：4...20mA、20...4mA					
回路保護	短絡保護、過電圧保護、逆接続保護					
供給電圧	16...30					V DC
消費電力	< 1					W
出力電圧温度係数	< 20					ppm/K
絶縁抵抗	≥ 10 (500VDC)					M Ω
作動力 -101/-102	≤ 0.30 / 2.5 ~ 5					N
カップリングの稼働範囲	角度 ± 2.5°、平行移動 ± 1mm					

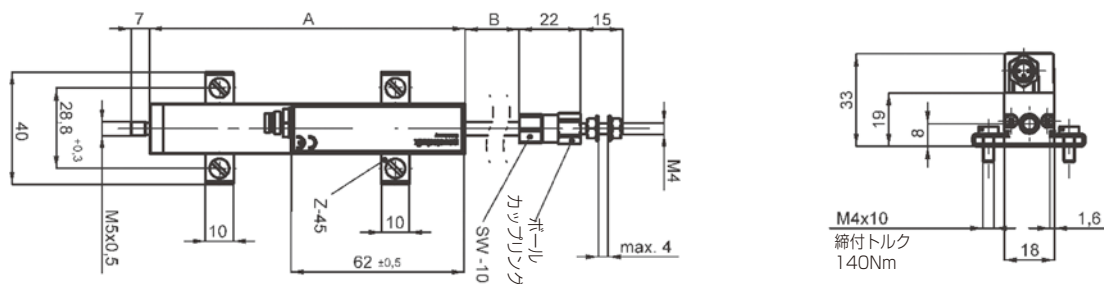
使用温度範囲	-40 ... +85°C	ハウジング材質	アルミニウム
耐振動	5...2000Hz max. 0.75mm / max. 20G	シャフト部材質	ステンレス
耐衝撃	50G / 11ms	接続 ケーブル	3芯シールドケーブル 2m 付
寿命	100 x 10 ⁶ 回	コネクタ	3 pin コネクタ
最大耐速度	10m/s	取付	クランプ Z-45 x 2 個、 M4x10 ネジ x 4 本 (同梱)
保護構造	IP40 (DIN EN 60529)		

外形寸法図

■ケーブルタイプ



■コネクタタイプ



※対応するコネクタケーブルは P.27 参照下さい。

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。

TE1 - 0025 - 101 - 411 - 101

①測定長

②出力

③ 接続

①測定長	0025 : 0150	25mm : 150mm
------	-------------------	--------------------

②出力	411	電圧：0...1.0 VDC
	412	電圧：10...0 VDC
	421	電流：0...20mA
	422	電流：20...0mA
③接続	101	M8x1 3ピンコネクタケーブル
	202	3芯ケーブル 2m