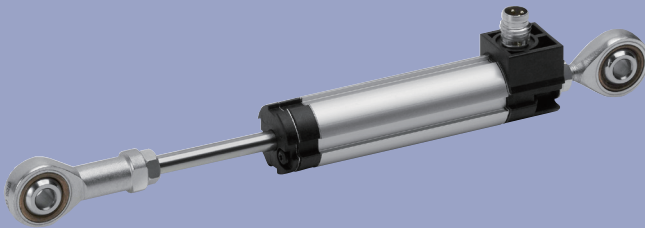


TEX シリーズ



コンパクトな形状とピボットベアリング内蔵ヘッドにより導入しやすく、価格も抑えたリニアポテンショメータです。リニアポテンショメータは、様々な産業アプリケーションに最適です。

シンプルな計測システム（アブソリュートタイプ）で、電氣的な干渉に寄る影響をほとんど受けません。

停電など電力が送られない状態でも測定値を保ちます。

本体との接続は、コネクタケーブルとケーブルが選択できます。リターンスプリングと取付クランプが付く仕様と、付かない仕様がありますので、ご注文の際は確認下さい。また、中央ネジやフランジプレートについては、それぞれのデータシートをご参照ください。

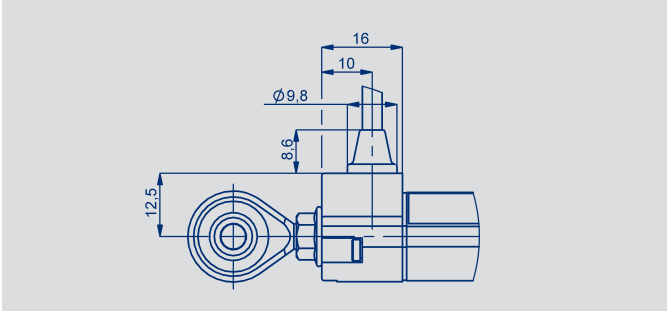
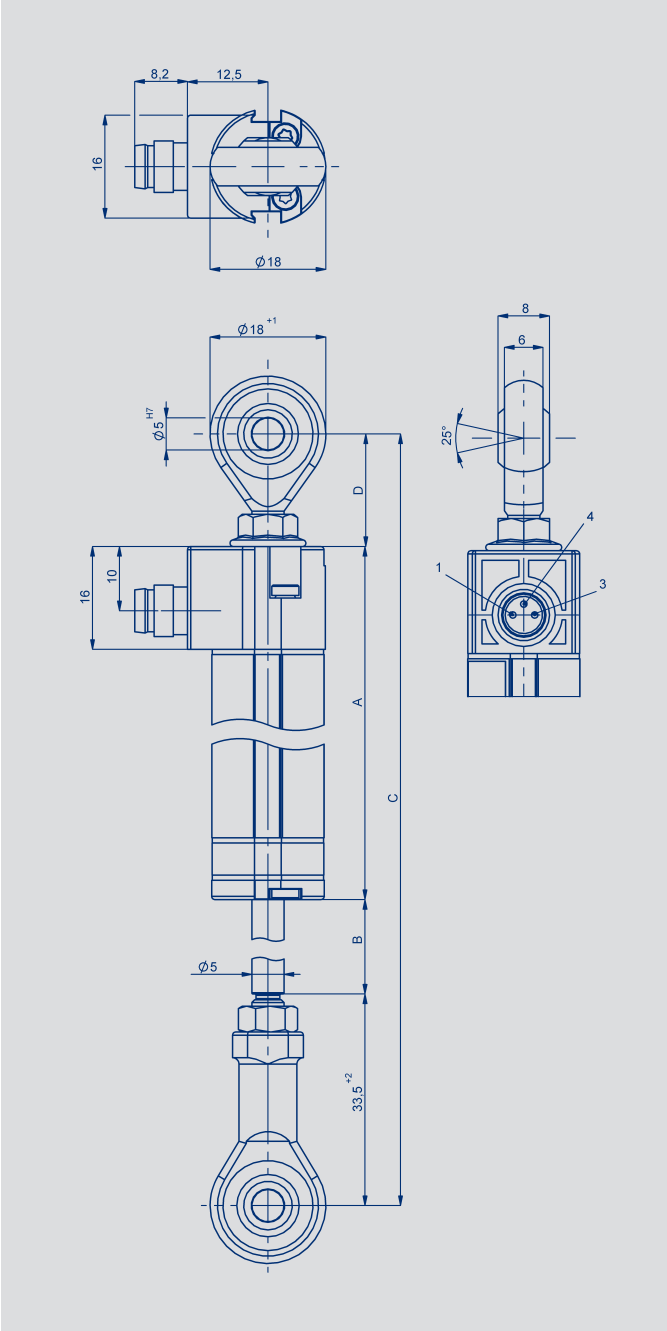
特長

- コンパクトな形状
- 保護構造 IP54
- バックラッシュのない ピボットヘッドにより取り付け部分を動かすことができる（ $\pm 12.5^\circ$ まで）
- 1 億回まで動作可能で長寿命（アプリケーションによる）
- 分解能 0.01 mm 以上
- 優れたリニアリティ $\pm 0.05 \%$
- お客様の環境に合わせたインターフェースを用意
- 接続はケーブルまたはコネクタ
- 同じ性能で保護構造 IP67 の TX2 シリーズも用意

説明

ハウジング	アルミニウム、アルマイト処理
取付け	寸法図を参照してください
作動ロッド	ステンレススチール（1.4305）、回転可能、M5 ネジ
ベアリング	スリーブベアリング
抵抗素子	導電性プラスチック
ブラシ仕様	貴金属マルチフィンガーブラシ
電氣的接続	3 ピン 丸型コネクタ, M8x1 3 芯 PUR ケーブル、 $3 \times 0.14\text{mm}^2$ 、シールド付 : 2m または 5m

寸法図



型式	TEX 0010	TEX 0025	TEX 0050	TEX 0075	TEX 0100	TEX 0125	TEX 0150	TEX 0175	TEX 0200	TEX 0250	TEX 0300	
電氣的仕様												
電氣的測定範圍	10	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	mm
電氣的測定長	12	27	52	77	102	130	155	180	205	255	305	mm
定格抵抗	1	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	kΩ
抵抗誤差	20											± %
単独リニアリティ	0.25	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	± %
繰り返し精度	0.01											mm
推奨ブラシ電流	≤ 1											μ A
最大ブラシ電流（故障時）	10											mA
最大供給電圧	42											V
温度ドリフト	標準 5											ppm/K
絶縁抵抗 (500 VDC)	≥ 10											MΩ
絶縁耐力 (500 VAC, 50 Hz)	≤ 100											μ A
機械的仕様												
全長 A 寸法	63	78	103	128	153	194	219	244	269	319	369	± 2 mm
機械的測定長 B 寸法	14	29	54	79	104	132	157	182	207	257	307	± 2 mm
旋回ヘッド間の最小距離 C 寸法 コード 415 の場合 (D=18mm)	114.5	129.5	154.5	179.5	204.5	245.5	270.5	295.5	320.5	370.5	420.5	
旋回ヘッド間の最小距離 C 寸法 コード 413 の場合 (D=25mm)	121.5	136.5	161.5	186.5	211.5	252.5	277.5	302.5	327.5	377.5	427.5	
重量 約												
ケーブル仕様 TEX-_-_-_-_1_-002-202	111	116	126	136	146	186	196	206	216	236	256	g
コネクタ仕様 TEX-_-_-_-_1_-002-101	79	84	94	104	114	154	164	174	184	204	224	g
作動力（水平方向）	≤ 3.0 (at RT 20° C)											N
使用環境												
温度範囲	-40 ...+85											℃
使用周囲湿度	0...95（結露しないこと）											% R.H.
耐振動	5...2000											Hz
	Amax = 0.75											mm
	amax = 20											g
耐衝撃	50											g
	6											ms
寿命	> 100 x 10 ⁶ （標準）											回
動作速度	10											m/s max.
保護クラス	IP54 DIN EN 60529											

型式仕様

コネクタ

コネクタケーブル

アクセサリ

型式仕様

推奨品は太字で記載しています

モデル

002: 線形

電氣的接続

101: 3ピン 丸型コネクタ、M8x1、円周方向

202: NT 標準ケーブル 2 m、円周方向

205: NT 標準ケーブル 5 m、円周方向

T E X - 0 1 5 0 - 4 1 5 - 0 0 2 - 2 0 2

シリーズ

機械的接続

3: ピボットヘッド(長)

5: ピボットヘッド(短)

機械的仕様: 作動ロッド

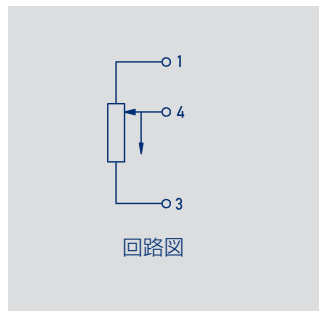
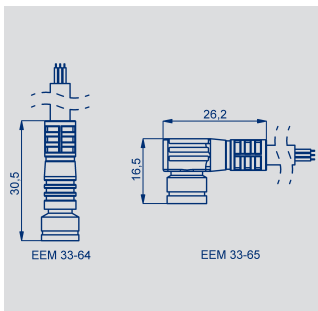
1: 片面ロッドと M5 ネジ付き

保護クラス

4: 片面作動ロッド、IP54

電氣的測定長

標準測定長 0010...300 mm



出力コネクタ	ケーブル	コネクタケーブル
コード 101	コード 202	EEM 33-64, / -66 / -68 / -65 / -67 / -69
PIN 1	BN 茶	BN 茶
PIN 4	WH 白	BK 黒
PIN 3	GN 緑	BU 青

オプションアクセサリ

3-ピン コネクタ付 PUR ケーブル、M8×1、3×0.34mm²、IP67、シールドなし
ケーブル長 2m、EEM-33-64、005617-NT
ケーブル長 5m、EEM-33-66、005619-NT
ケーブル長 10m、EEM-33-68、005643-NT

3-ピン コネクタ付 PUR ケーブル、M8×1、3×0.34mm²、IP67、シールドなし
ケーブル長 2m、EEM-33-65、005618-NT
ケーブル長 5m、EEM-33-67、005620-NT
ケーブル長 10m、EEM-33-69、005644-NT
その他のケーブルについては要望に応じて対応します。

表示器: MAP...、信号調整器: MUP.../MUK... 電源供給 24V、および
標準出力信号用



重要事項

本データシートで示しているすべての値、
寿命、および温度係数は、実質的にプラ
シに無負荷で、分圧器として使用した時の
値です ($I_e \leq 1 \mu A$)。

■各種お問合せ

(株)ビー・アンド・プラス

〒355-0311

埼玉県比企郡小川町高谷2452-5

TEL: 0493-71-5160

FAX: 0493-81-4771

E-mail: NovotechnikJP@b-plus-kk.jp

(株)ビー・アンド・プラスはノボテック社の日本における正規代理店です。

D614A11Ej 2020.09.01