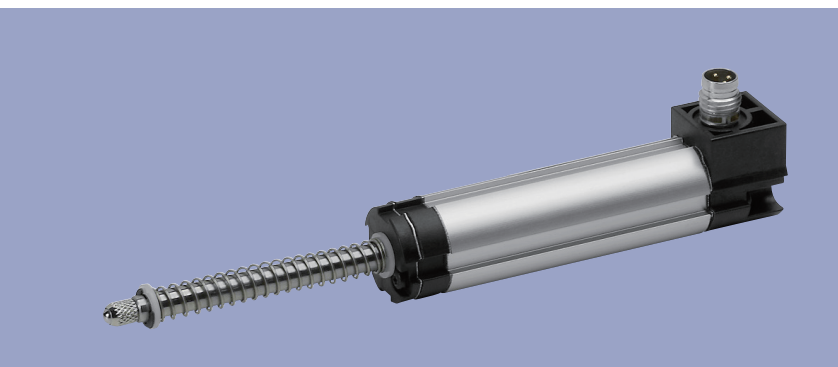


TEX シリーズ



特長

- リターンズpring付きリニアポテンシオメータ
- 優れたリニアリティ $\pm 0,05 \%$
- 分解能 0.01 m
- 5000 万回まで動作可能で長寿命（アプリケーションによる）
- コンパクトな形状
- 保護構造 IP54
- ネジ付きシャフトにより、お客様の環境に合わせたインターフェースを用意
- コンパクトで標準的なプローブチップ
- 接続はケーブルまたはコネクタ

コンパクトな形状と様々な取付オプションを兼ね備えた、お手頃価格なトランスデューサです。フレキシブルなクランプ取付または本体のM10ネジによる中央取付により様々な条件にも対応します。制御や表示機能、テスト環境など、様々な産業アプリケーションに最適です。

リターンズpring設計により、直接測定が可能。

可動部分への固定接続なし。

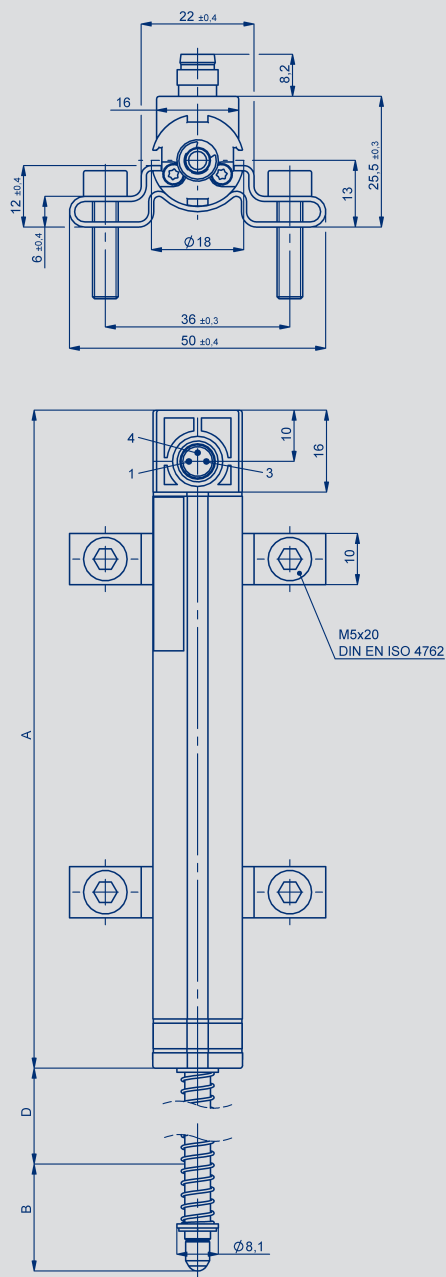
電氣的接続は M 8コネクタで可能です。円周方向または軸方向に出力されます。

リターンズpringとピボットヘッドを備え付けていない TEX シリーズのトランスデューサについては、それぞれのデータシートをご参照下さい。

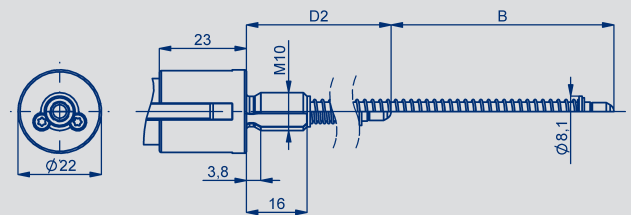
説明

ハウジング	アルミニウム、アルマイト処理
取付け	寸法図参照
作動ロッド	ステンレス鋼 (1.4305)、回転可能、 M2.5 オスネジ付きプローブチップステンレス鋼、 プレス硬化金属ボール
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

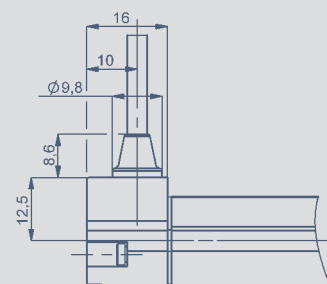
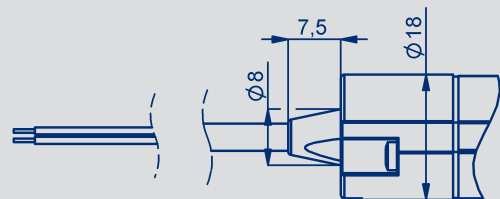
TEX シリーズ



中央取付図



締付トルク：最大 5Nm



型式	TEX 0010	TEX 0025	TEX 0050	TEX 0075	TEX 0100	TEX 0125	TEX 0150	TEX 0175	TEX 0200	
電氣的仕様										
電氣的測定範囲	10	25	50	75	100	125	150	175	200	mm
電氣的測定長	12	27	52	77	102	130	155	180	205	mm
定格抵抗	1	1	2	3	4	5	6	7	8	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	± %
繰り返し精度	0.01	(横からの荷重なし)								mm
推奨ブラシ電流	≤ 1									μA
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									μA
機械的仕様										
全長 A 寸法	63	78	103	128	153	194	219	244	269	± 2 mm
機械的測定長 B 寸法	14	29	54	79	104	132	157	182	207	± 2 mm
長さ D 寸法	25	25	50	75	95	98	105	113	121	± 2 mm
長さ D2 寸法	41	41	50	75	95	98	105			± 2 mm
重量										
ケーブル仕様 TEX-_____-42-002-202	80	85	95	105	115	155	165	175	185	g
コネクタ仕様 TEX-_____-42-002-101	50	55	65	75	85	125	135	145	155	g
追加重量中央取付	10									g
作動力 (水平方向)	5.6 (at RT 20° C)									N
最大動作周波数 (中央)	49	43	35	28	24	21	20	20	20	± 2 mm
使用環境										
温度範囲	-40 ...+85									°C
使用周囲湿度	0...95 (結露しないこと)									% R.H.
耐振動	5...2000									Hz
	A _{max} = 0.75									mm
	a _{max} = 20									g
耐衝撃	50									g
	6									ms
寿命	> 1億回 typ.									回
動作速度	5									m/s max.
保護構造	IP54 DIN EN 60529									

重要

*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、実質的にブラシに無負荷で、分圧器として使用した時の値です。(I_e ≤ 1 μA)

*ブラシ電流が1 μA以下になるようご注意ください。(入力回路にはオペアンプの使用をおすすめします。) 1 μA以上で使用した場合、精度・寿命が劣化することがあります。



取付手順

トランスデューサの軸と移動方向の平行または角度誤差を補正するために、ボールカップリングは無負荷のバックラッシュのない側面に取付けることを推奨しています。

注文仕様

モデル

002: 線形 (標準)

電氣的接続

101: 3ピン丸型コネクタ, M8x1, 円周方向
202: 標準ケーブル 2 m, 円周方向
205: 標準ケーブル 5 m, 円周方向
302: 標準ケーブル 2 m, 軸方向
305: 標準ケーブル 5 m, 軸方向

機械的接続

1: 固定クランプ
8: M10 ネジ中央取付 (最大 150mm ストローク)

機械的仕様: 作動ロッド_2_

2: リターン springs とプローブチップ付き

保護構造

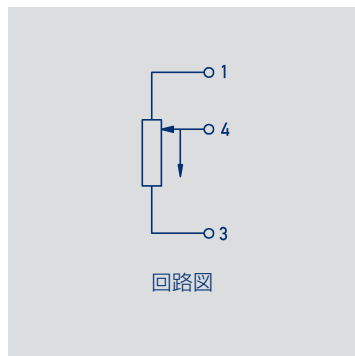
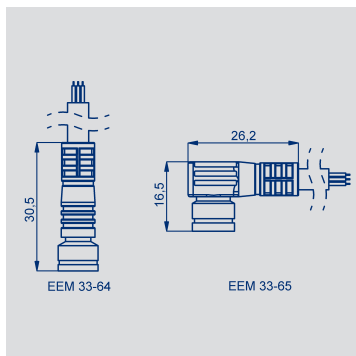
4: 片面作動ロッド

電氣的測定長

10...200 mm

シリーズ

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



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, 205	EEM 33-64, / -66 / -68 / -65 / -67 / -69
		302, 305
PIN 1	BN 茶	BN 茶
PIN 4	WH 白	BK 黒
PIN 3	GN 緑	BU 青

別売アクセサリ

3-ピン コネクタ付 PUR ケーブル, M8 x 1, 3 x 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 x 1, 3 x 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

付属

取付クランプ: 2個
シリンダーヘッド: 4 個 (M5 x 20)



■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