

高い保護構造とコンパクト設計が特徴のコストパフォーマンスが高いリニアポテンショメータです。

金属製フランジと2重にシールされた駆動シャフトによるヘビーデューティデザインなTX2シリーズは砂、埃、湿気の多い用途に最適です。

車載用途での使い方では、ピボットヘッド取り付けも利点の一つです。

電気的な接続は本体側面に位置するにあるコネクタもしくはケーブルになります。

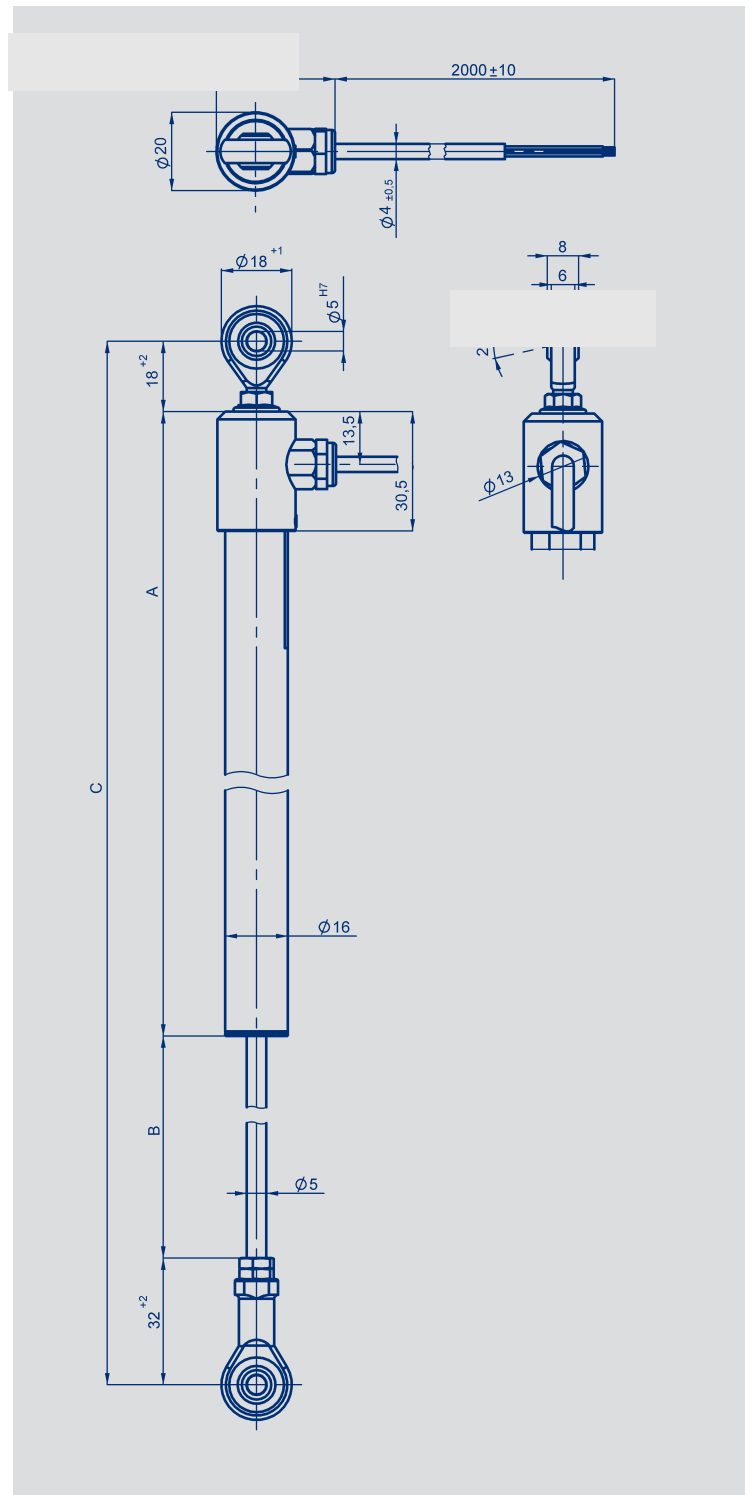
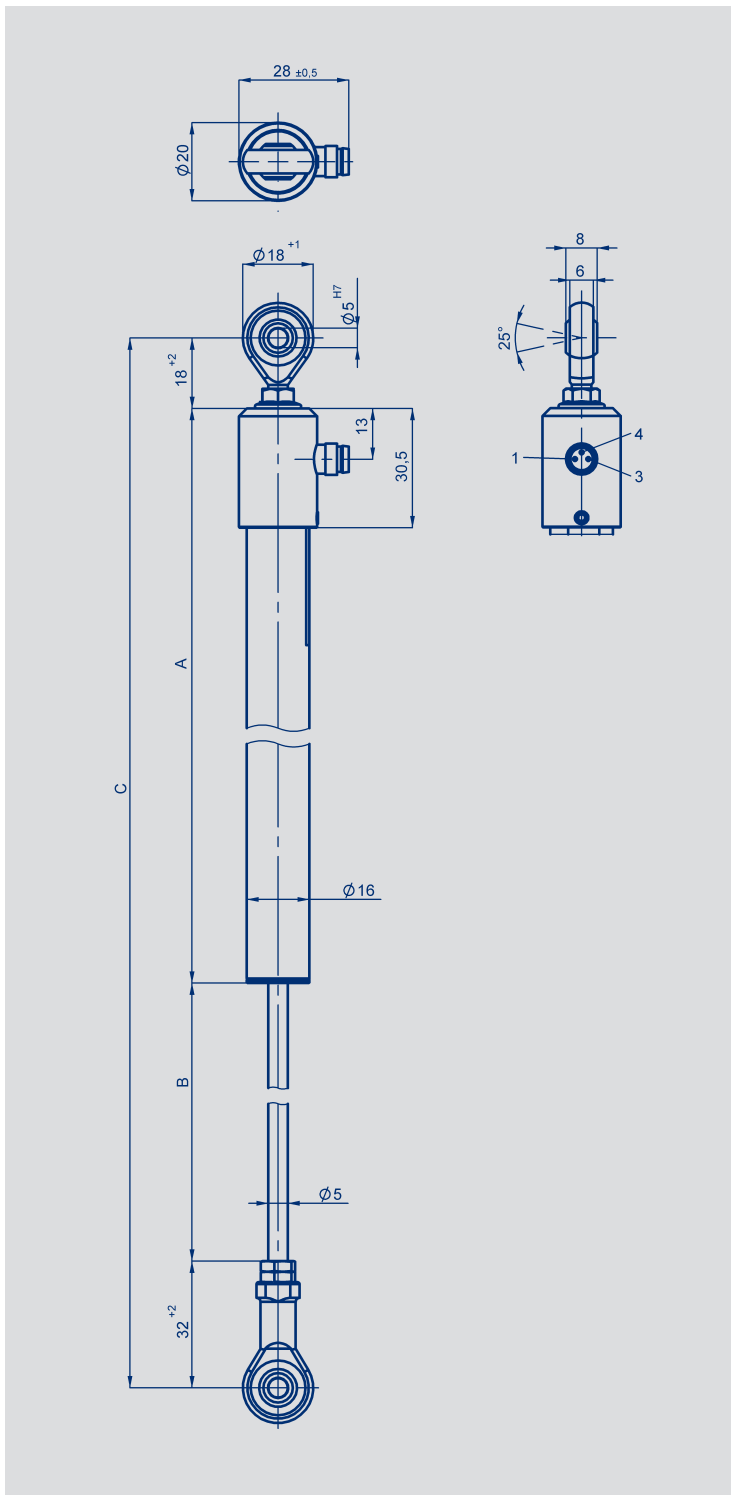
その他の仕様（スプリング付/無タイプ、本体溝取り付けタイプ、取り付けフランジ付きタイプ）については、別紙TEXのデータシートを参照ください。

特長

- 優れたリニアリティ ~±0.05 %
- 分解能 0.01 mm 以下
- 保護構造 IP67 で過酷な環境（汚れ、埃、湿気の多い場所）に最適
- 5000 万回の長寿命（アプリケーションによる）
- コンパクトな形状（φ16mm）
- 広角動作可能（±12.5°）なピボットヘッド採用でバックラッシュの心配なし
- 接続はケーブルタイプまたはコネクタタイプ

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
ベアリング	焼結ブロンズブッシュ
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
電気的接続	3ピン 丸型コネクタ, M8x1 4芯 PUR ケーブル、4×0.14mm ² 、シールド付:2m



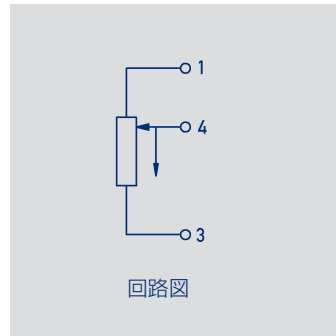
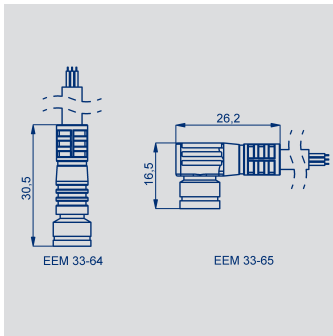
型式	TX2 0025	TX2 0050	TX2 0075	TX2 0100	TX2 0150	TX2 0200	TX2 0250	TX2 0300	
電氣的仕様									
電氣的測定範囲	25	50	75	100	150	200	250	300	mm
電氣的測定長	27	52	77	102	155	205	255	305	mm
定格抵抗	1	2	3	4	6	8	10	12	kΩ
抵抗誤差	20								± %
単独リニアリティ	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	± %
繰り返し精度	0.01								mm
推奨ブラシ電流	≤ 1								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	86	111	136	161	224	274	324	374	± 1 mm
機械的測定長 B 寸法	30	55	80	105	158	208	258	308	± 1 mm
ピボットヘッド間の最小距離	136	161	186	211	274	324	374	424	mm
標準 (寸法 C)									
重量									
コネクタ仕様 (101)	100	110	120	130	150	163	190	205	g
ケーブル仕様 (202)	120	156	160	177	190	225	250	270	g
作動力 (水平、垂直方向)	< 5 (at RD 20° C)								N
初期作動力	最大 15 ※								N
使用環境									
温度範囲	コネクタ接続 -40 ...+85 / ケーブル接続 -20 ...+100								°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	> typ.5000 万								回
動作速度	5								m/s max.
保護構造	IP67 - IP67 以上の嵌合コネクタを使用すること IP67 は、DIN EN 60529 に基づいて定義されており、水深 1 m で 0.5 時間です。 作動ロッドシールの耐久性は、アプリケーション環境と動作サイクルの両方に依存します。 アプリケーション機器を始動する前に、指示をお読みください。								

※ 初期操作力は、周囲温度と非動作時間によります。

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 μ A)

* ブラシ電流が 1 μ A 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 μ A 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。



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

注文仕様

モデル
002: 線形 (標準)

電気的接続
101: 3ピン丸型コネクタ, M8x1, 放射出力
202: NT 標準ケーブル 2 m, 放射出力

T X 2 - 0 1 5 0 - 7 1 6 - 0 0 2 - 2 0 2

シリーズ

機械的接続
6: ピボットヘッド

機械的仕様: 作動ロッド
1: 片面ロッドとM5 ネジ付き

保護構造
7: 片面作動ロッド、IP67

電気的測定長
25...300 mm

別売アクセサリ

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-ピンアングルコネクタ付 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ます。

MAP-ディスプレイ付きプロセス制御表示器

MUP / MUK-信号調整器 ±24 V 電源、標準電圧または標準電流出力信号用



Important

All values specified in this data sheet for linearity, lifetime and temperature coefficient are only valid for a sensor used as a voltage divider with virtually no load applied to the wiper ≤ 1 μA).

■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