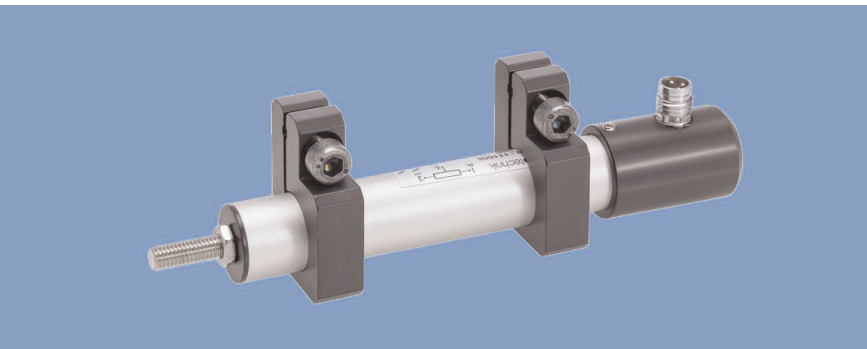




高い保護構造とコンパクト設計が特徴のコストパフォーマンスが
高いリニアポテンショメータです。

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、湿気が多い用途に
最適です。

取り付け用クランプは柔軟かつ調整が簡単な取り付けを可能に
しており、特に産業機械用途においては利点となります。

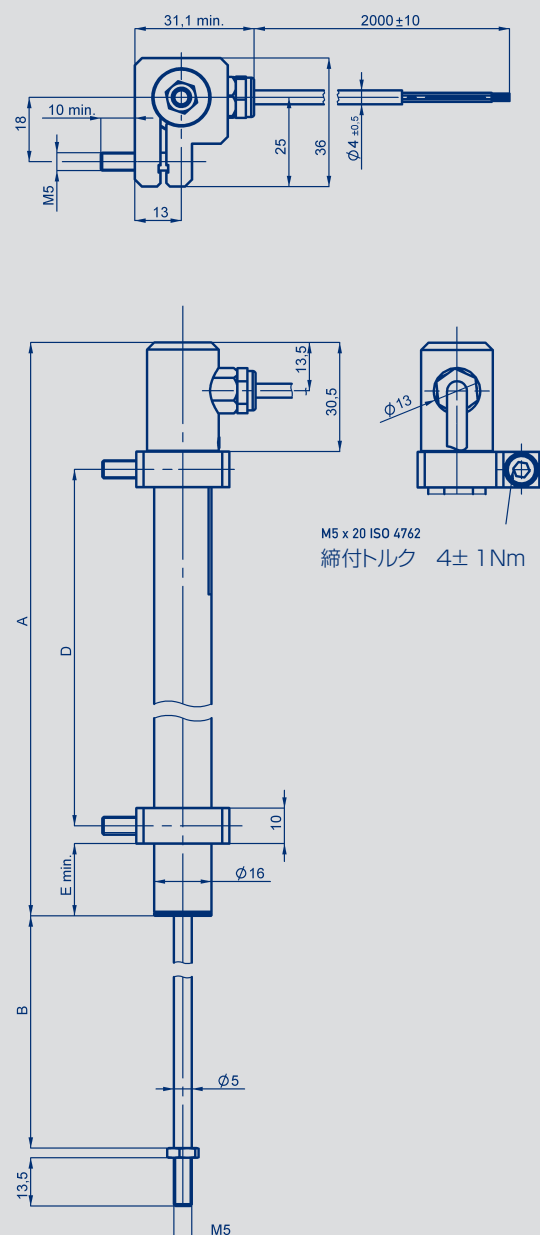
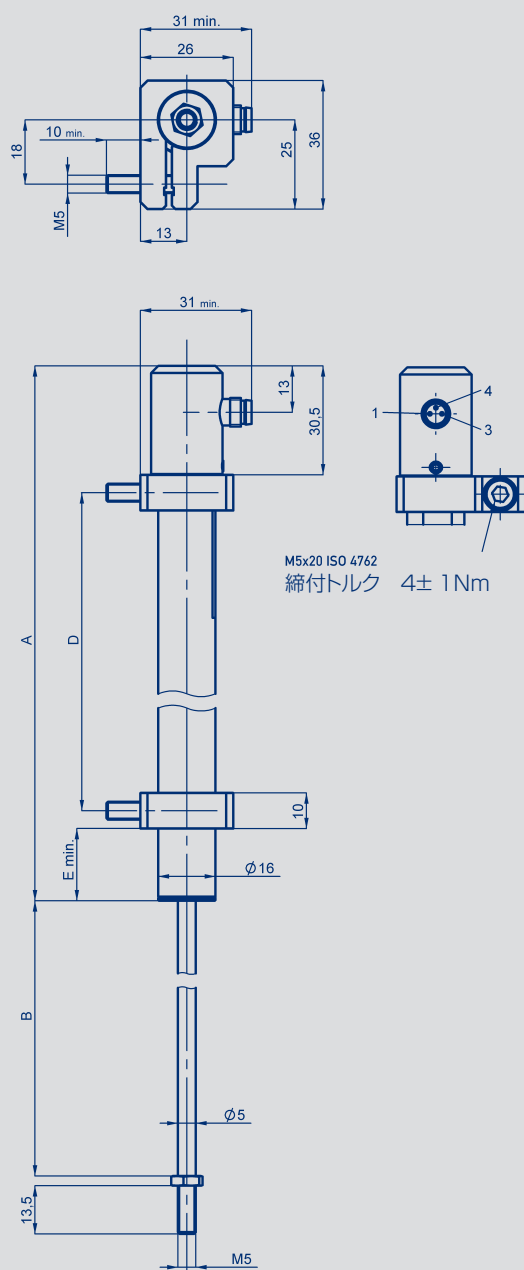
電気的な接続は本体側面に位置するにあるコネクタもしくはケー
ブルになります。

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、湿気が多い場所）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）
- 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、M5 ネジ
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									
電氣的測定範圍	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	k Ω
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								M Ω
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
推奨クランプ取付距離（寸法 D）	30	50	70	90	140	190	240	290	mm
最低距離（寸法 E）	15	20	25	25	35	35	35	35	mm
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								℃
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	> Typ. 5,000 万								回
動作速度	5								m/s max.
保護構造	IP67 DIN EN 60529（IP67 以上のコネクタを使用）								
	保護構造 IP67 は、以下の条件（DIN EN 60529）を前提として決定されました。								
	水深 1 m、持続時間 0.5 時間								
	ロッドシールの摩耗は、用途とサイクルによって異なります。 起動する前に取扱説明書の内容に注意してください。								

※ 環境温度と停止時間によっては、ブッシュロッドの初期動作に必要な力が増える場合があります。

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。(Ie ≤ 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。

TX2 シリーズ
with mounting clamps



© 02/2014
Subject to
changes.
Printed in
Germany.

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,
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 7 - 0 0 2 - 2 0 2

シリーズ

機械的接続

7: 取付用クランプ付き

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

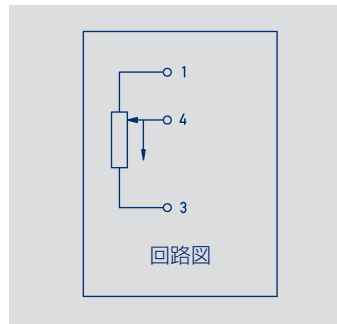
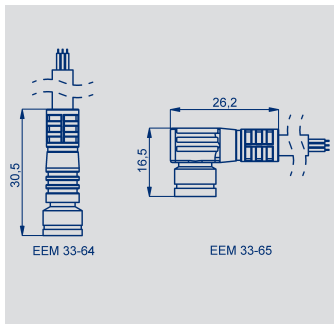
7: 片面作動ロッド、IP67

電氣的測定長

25...300 mm

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。



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

別売アクセサリ

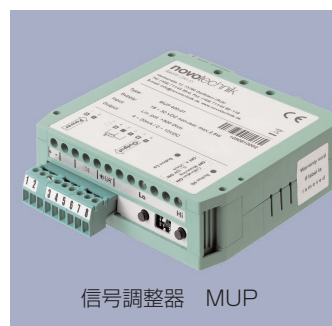
3-ピンコネクタ付 PUR ケーブル, M8x1, 3x0.34mm², IP67, シールドなし
ケーブル長 2m, EEM-33-64, 005617-NT
ケーブル長 5m, EEM-33-66, 005619-NT
ケーブル長 10m, EEM-33-68, 005643-NT

3-ピンアングルコネクタ付 PUR ケーブル, M8x1, 3x0.34mm², 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。

ボールカップリング Z-301-M5/M5, 058002-NT
ピボットヘッド Z-G01, 056014-NT

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 電流供給および標準出力信号用

(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。



信号調整器 MUP

付属

取付クランプ: 2個
ヘッドキャップネジ: 2 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

D620702Bj 2022.04.26