novotechnik
Siedle Group

Short Stroke Transducer Potentiometric

TEXシリーズ ピボットヘッド取付 300 mmまでの電位差測定

特徴
- 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 (±12,5° まで)
- 1億回まで動作可能で長寿命
- 優れたリニアリティ±0.05%
- お客様の環境に合わせたインターフェースを用意
- ケーブル、またはコネクタ接続をラインナップ
- 同等の性能でIP67の保護構造をもつTX2シリーズもご用意

アプリケーション
- 製造エンジニアリング (プラスチック射出成形、繊維、包装、板金および木工機械)
- 自動化技術

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。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、電気的な干渉による影響をほとんど受けません。
停電しても測定値は残ります。接続は、コネクタケーブルまたはケーブルより選択できます。復元スプリングや取り付けクランプ、中央ネジやフランジプレートの有無に関わらず、別途データシートTEXを参照してください。

説明

材質	ハウジング：アルミニウム、アルマイト処理 作動ロッド: ステンレススチール AISI 303、1.4305、回転可能、M5ネジ
取り付け	ピボット ヘッドの取り付け (リクエストに応じてステンレス鋼のピボット ヘッド)
ベアリング	スライドベアリング
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ワイパー
電気的接続	ケーブル： 3x 0.14 mm² (AWG 26), PVC, シールド, L = 2 m or 5 m /コネクタ： M8x1, 3-pin

機械的仕様

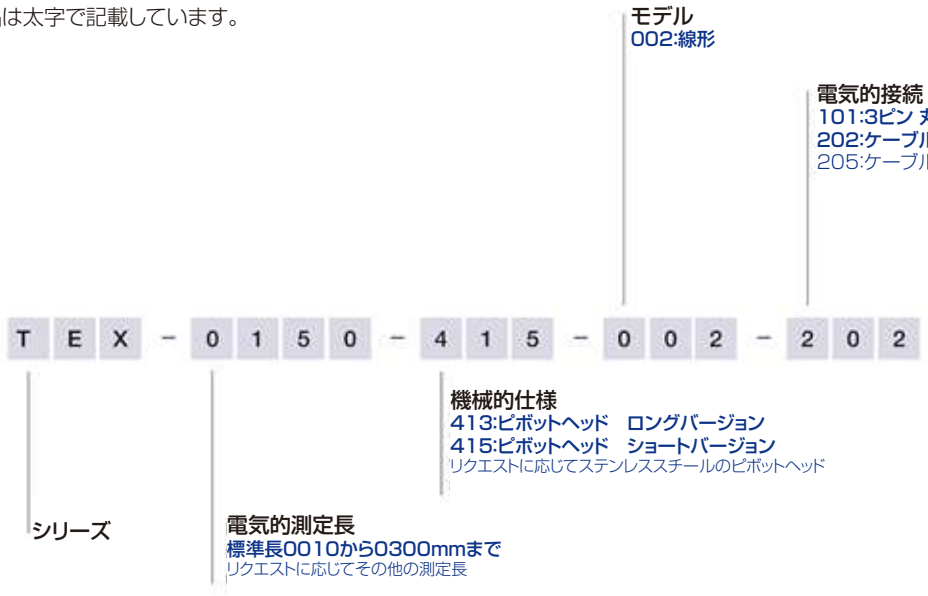
型式	TEX 0010	TEX 0025	TEX 0050	TEX 0075	TEX 0100	TEX 0125	TEX 0150	TEX 0175	TEX 0200	TEX 0250	TEX 0300
寸法	寸法図参照										
ハウジング長 (A寸法 ±2 mm)	63 mm	78 mm	103 mm	128 mm	153 mm	194 mm	219 mm	244 mm	269 mm	319 mm	369 mm
機械的測定長	14 mm	29 mm	54 mm	79 mm	104 mm	132 mm	157 mm	182 mm	207 mm	257 mm	307 mm
旋回ヘッド間の最小距離 (C寸法, nominal)	ロングモデル コード 413 /D寸法 = 18 mm: A寸法 + 51.5 mm ショートモデル コード 415/D寸法 = 25 mm: A寸法 + 58.5 mm										
重量 (ケーブル L = 2 m/コネクタタイプ)	111/79 g	116/84 g	126/94 g	136/104 g	146/114 g	186/154 g	196/164 g	206/174 g	216/184 g	236/204 g	256/224 g
作動力（水平方向）	≤ 3 N (at RT 20° C)										

novotechnik
Siedle Group
B&PLUS

型式仕様

型式

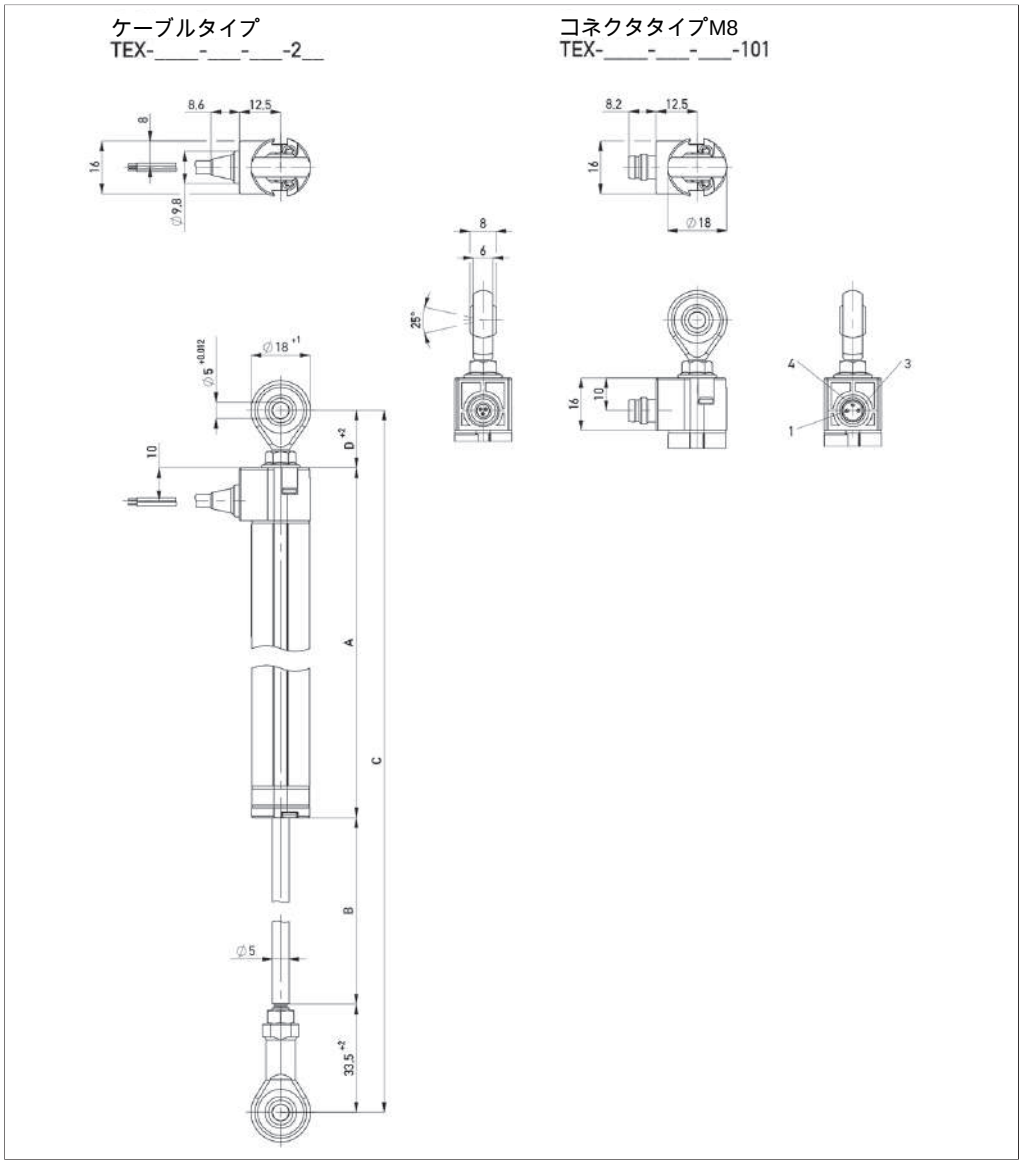
推奨品は太字で記載しています。



同梱アクセサリ

- ピボットヘッド x 2 、ロックナット x 2

寸法図



CAD データ
www.novotechnik.de/en/download/cad-data/

novotechnik
Siedle Group
B&PLUS

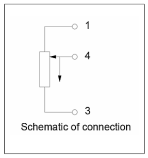
技術的仕様

型式	TEX 0010	TEX 0025	TEX 0050	TEX 0075	TEX 0100	TEX 0125	TEX 0150	TEX 0175	TEX 0200	TEX 0250	TEX 0300
電気的測定範囲	0 ... 12 mm	0 ... 27 mm	0 ... 52 mm	0 ... 77 mm	0 ... 102 mm	0 ... 130 mm	0 ... 155 mm	0 ... 180 mm	0 ... 205 mm	0 ... 255 mm	0 ... 305 mm
電気的測定長	0 ... 10 mm	0 ... 25 mm	0 ... 50 mm	0 ... 75 mm	0 ... 100 mm	0 ... 125 mm	0 ... 150 mm	0 ... 175 mm	0 ... 200 mm	0 ... 250 mm	0 ... 300 mm
定格抵抗 [kΩ]	1	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12
抵抗誤差	± 20 %										
単独リニアリティ [± %FS]	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 µA										
最大ブラシ電流（故障時）	10 mA										
最大供給電圧 Ub	42 VDC										
温度ドリフト	typ. 5 ppm/K										
絶縁抵抗(500 VDC)	≥ 10 MΩ										
絶縁耐力 (500 VAC, 50 Hz)	≤ 100 µA										
使用環境											
最大動作速度	10 m/s										
耐振動 IEC 60068-2-6	20 g, 5 ... 2000 Hz, Amax = 0.75 mm										
耐衝撃 IEC 60068-2-27	50 g, 6 ms										
保護構造 DIN EN 60529	IP54										
使用温度範囲	-40 ... +85° C										
使用湿度範囲	0 ... 95 % R.H. (no condensation)										
寿命	typ. > 100 Mio. movements										
安全機能	安全関連システムで製品を使用する際にサポートが必要な場合は、お問い合わせください。										
トレーサビリティ	型式ラベルのシリアル番号: センサー アセンブリおよび関連するセンサー コンポーネントの生産バッチ										
適合・認証	CE, UKCA https://www.novotechnik.de/en/downloads/certificates/declarations-of-conformity-eu/uk WEEE https://www.novotechnik.de/en/downloads/certificates/eu-directive-weee/										

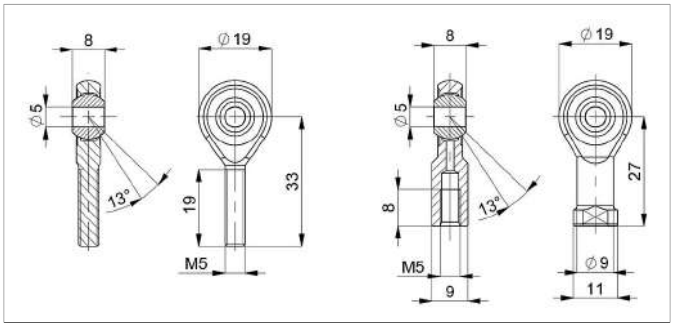
重要
*本データシートで示しているすべての値、寿命、および温度係数は、実質的にブラシに無負荷で、分圧器として使用した時の値です。（Ie≦1 µA）
*ブラシ電流が1 µA以下になるようご注意ください。(入力回路にはオペアンプの使用をおすすめします。)1 µA以上で使用した場合、精度・寿命が劣化することがあります。

接続

信号	コネクタ仕様 コード 101	ケーブル仕様 コード 2_ _
接続 1	Pin 1	BN
接続 4 信号出力	Pin 4	WH
接続 3	Pin 3	GN



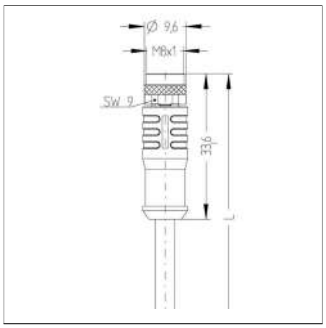
アクセサリ

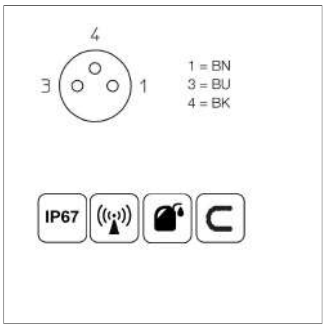


Z-G-04
シリーズ TEX、TX2の変換キット:
2つのピボットヘッドを備えたステンレス製

P/N	入り数 [pcs]
400108552	2

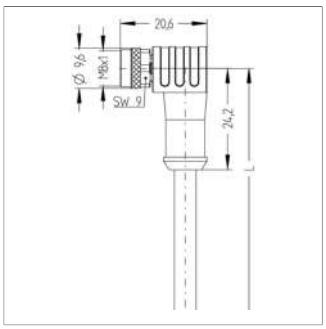
コネクタケーブル
M8

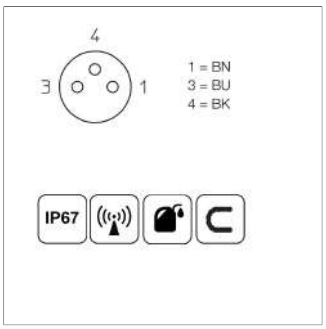




EEM-33-56/58/60
M8x1 メス, 3ピン, ストレート,
成形ケーブル, シールド, IP67, オープンエンド
プラグハウジング　TPU
ケーブルシース　PUR, Ø = max. 6 mm,
-40 ... +90° C
心線　PP, 3x 0.34 mm²*

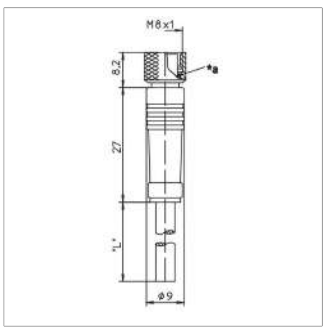
P/N	型式	長さ
400005602	EEM-33-56	2 m
400005604	EEM-33-58	5 m
400005606	EEM-33-60	10 m

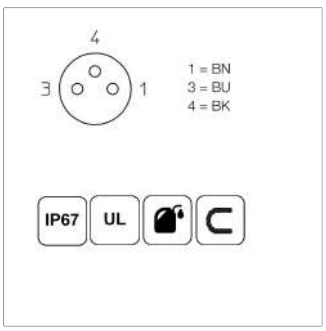




EEM-33-57/59/61
M8x1メス , 3-pin, アングル,
成形ケーブル, シールド, IP67, オープンエンド
プラグハウジング TPU
ケーブルシース　PUR, Ø = max. 6 mm,
-40 ... +90° C
心線　PP, 3x 0.34 mm²*

P/N	型式	長さ
400005603	EEM-33-57	2 m
400005605	EEM-33-59	5 m
400005607	EEM-33-61	10 m

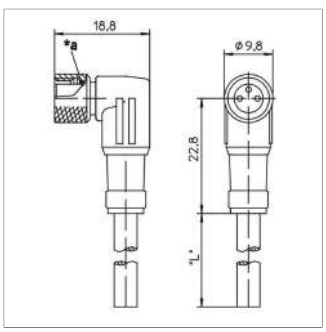


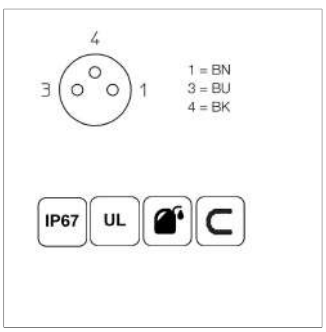


EEM-33-64/66/68
M8x1 メス, 3-pin, ストレート,
成形ケーブル, 非シールド, IP67, オープンエンド

プラグハウジング　PA
ケーブルシース　PUR, Ø = max. 6 mm,
-40 ... +90° C
心線　PP, 0.34 mm²

P/N	型式	長さ
400005617	EEM-33-64	2 m
400005619	EEM-33-66	5 m
400005643	EEM-33-68	10 m





EEM-33-65/67/69
M8x1 メス, 3-pin,アングル、
成形ケーブル,非シールド, IP67,オープンエンド

プラグハウジング　PA
ケーブルシース　PUR, Ø = max. 6 mm,
-40 ... +90° C
心線　PP, 0.34 mm²

P/N	Type	Length
400005618	EEM-33-65	2 m
400005620	EEM-33-67	5 m
400005644	EEM-33-69	10 m

IP67 Protection class IP67 DIN EN 60529

IP68 Protection class IP68 DIN EN 60529

Very good Electromagnetic Compatibilly (EMC) and shield systems

Very good resistance to oils, coolants and lubricants

Suited for applications in dragchains

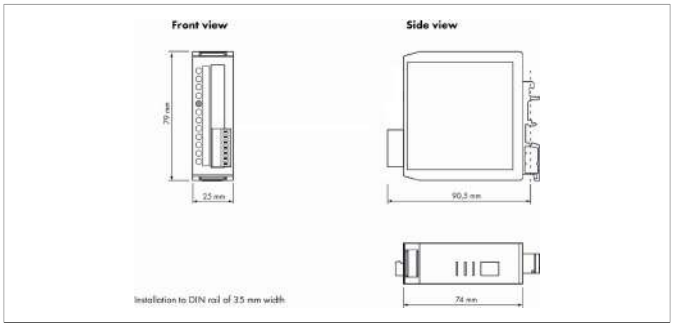
UL UL - approved

CAN CAN-Bus

novotechnik
Siedle Group

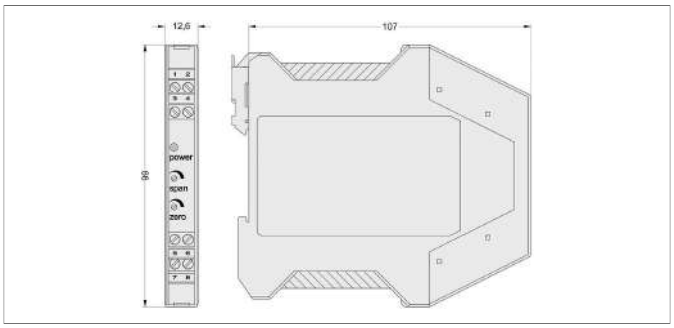
B&PLUS

信号変換器



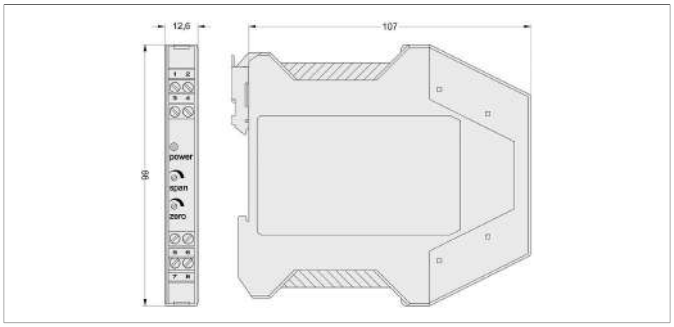
MUP-080
固定出力範囲、電圧または電流出力を備えたコスト効率の高いシグナルコンディショナ。調整はできません。

P/N	型式	出力
400054220	MUP-080-111	0 ... 10 V
400054221	MUP-080-113	4 ... 20 mA



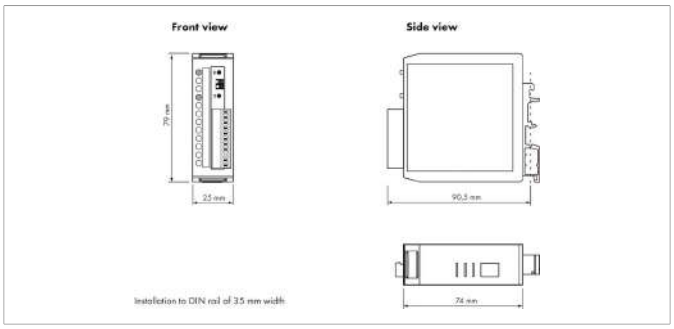
MUP-110
電圧または電流出力、調整可能なゼロとスパンを備えたコンパクトなサイズの信号変換器。

P/N	型式	出力
400054010	MUP-110-0	0 ... 20 mA
400054011	MUP-110-1	0 ... 10 V
400054014	MUP-110-4	4 ... 20 mA



MUP-160
電圧または電流出力、調整可能なゼロとスパンを備えたコンパクトなサイズの信号変換器。
ガルバニック絶縁。

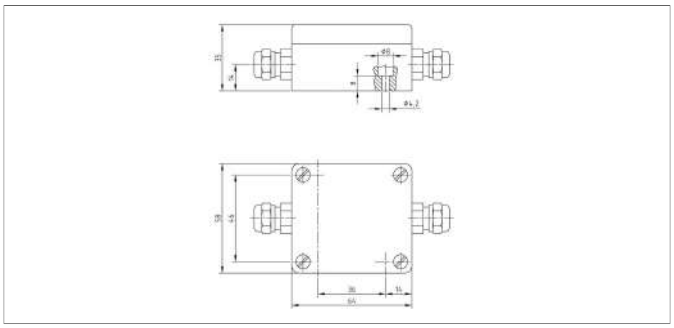
P/N	型式	出力
400054060	MUP-160-0	0 ... 20 mA
400054061	MUP-160-1	0 ... 10 V
400054064	MUP-160-4	4 ... 20 mA



MUP-400
開始点と終了点を調整するための簡単なティーチイン機能を備えた信号変換器。 切り替え可能な電流または電圧出力。
ガルバニック絶縁の有無にかかわらず利用できます。

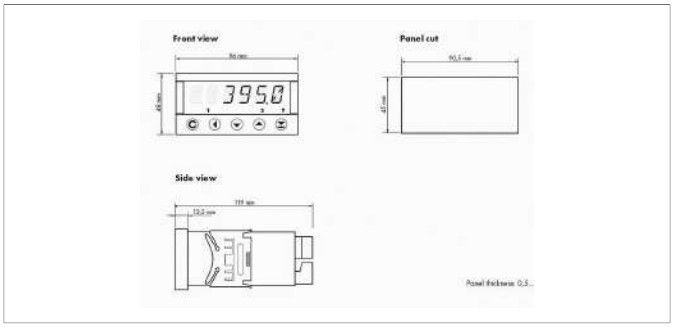
P/N	Type	Isolation
400054201	MUP-400-01	w/o
400054202	MUP-400-11	with

信号変換器



MUK-350
堅牢なハウジング内のシグナル コンディショナ
外での使用。 ゼロ点、スパン調整可能。

P/N	型式	出力
400054171	MUK-350-0	0 ... 20 mA
400054172	MUK-350-1	0 ... 10 V
400054173	MUK-350-4	4 ... 20 mA
400054174	MUK-350-6	± 10 V



MAP-4000
デジタル付多機能測定器
電位差信号と正規化された信号を直接接続するためのディスプレイ。
- 供給電圧 10...30 VDC、80...250 VDC または AC
- 0.1% までの高精度
- センサー用の調整可能な供給電圧 5...24 V
- 温度係数 100 ppm/K
- オプションの RS 232、RS 485、アナログ出力、限定スイッチ

■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:Novotechnik.jp@b-plus-kk.jp

㈱ビー・アンド・プラスはノボテクニク社の日本における正規代理店です

D614A11Hj　2026.11.02