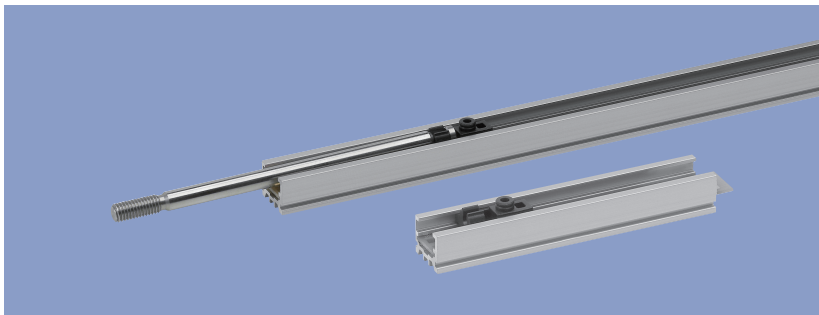


PTP シリーズ



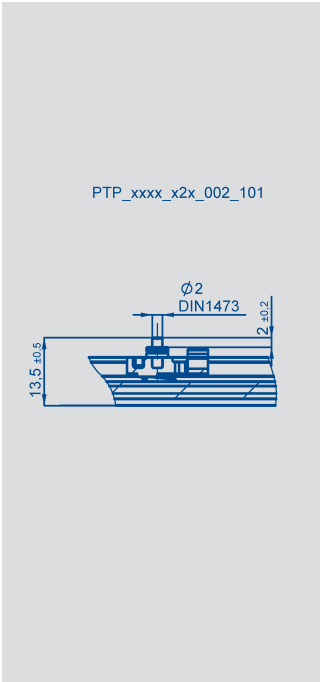
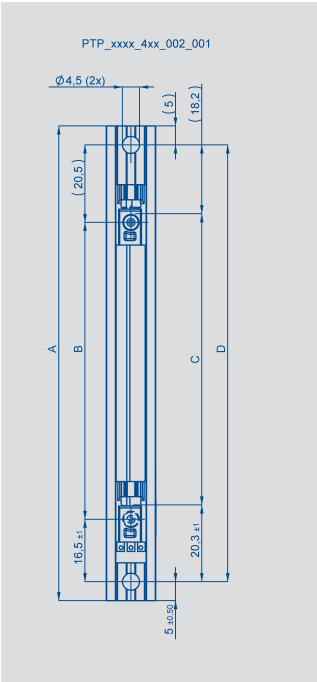
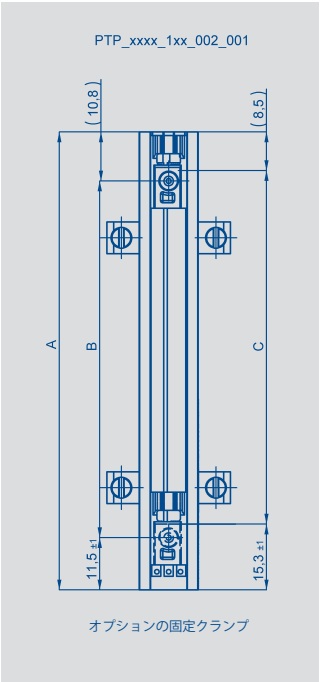
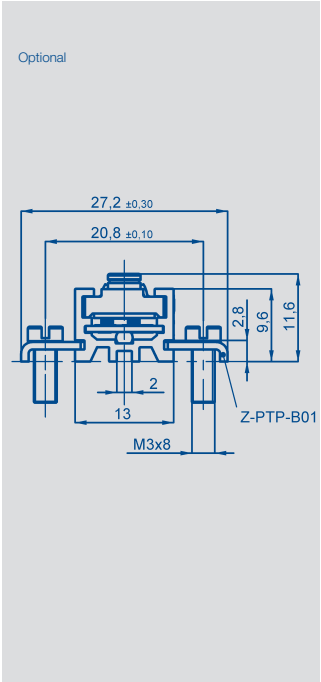
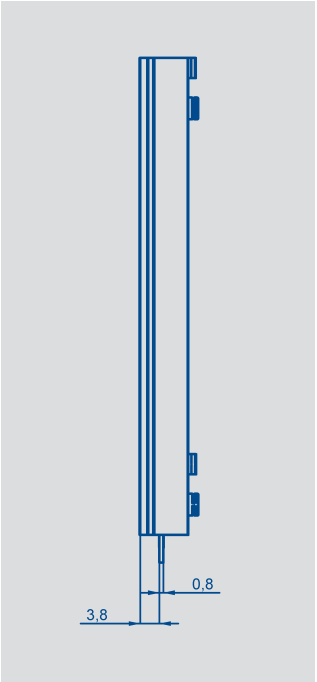
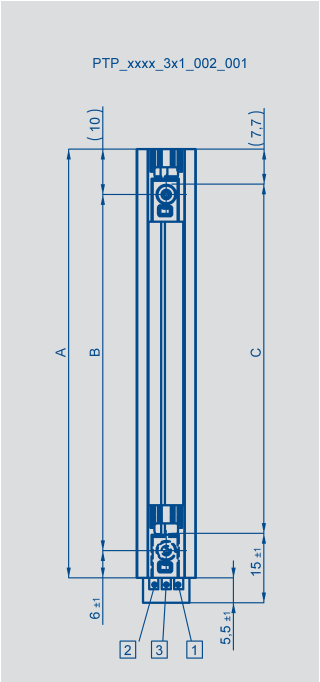
特長

- ・コンパクトな寸法
- ・オープンハウジングによるコスト最適化ソリューション
- ・製品組込アプリケーションでの取付に最適
- ・用途に応じて、5000万回までの非常に長い寿命
- ・分解能:0.01mm以下
- ・様々な取付方法に対応可能
- ・優れたリニアリティ:±0.05%以下
- ・簡単取付

最低受注ロット設定ありのカスタム商品

開放型筐体で製品組込用に設計された位置センサです。水や埃のない環境で信頼性や正確性を求められる用途に最適なコストの製品です。クランプによる固定、ハウジングへ直接のネジ固定が可能で、特定の環境条件における最適な選択となります。構造によっては、ハウジング付きの位置トランスデューサがさまざまな注文サイズで利用できます。PTPはカスタマイズが必要な用途向けの基本バージョンになります。

概要	
素材	アルミニウム, アルマイト
取付	オプションにて、縦方向に調整可能なクランプ
作動ロット	オプションにて、ステンレス鋼、回転可能
カップリング	オプションにて、DIN1473-2ピンが6個
ブラシ素材	導電性プラスチック
抵抗素子	貴金属マルチフィンガーブラシ、 エラストマー減衰
電氣的接続	はんだパッドCu / Ni / Au0 (FR4) ケーブルとリード線はリクエストにて



型式	PTP 0010	PTP 0025	PTP 0050	PTP 0075	PTP 0100	PTP 0125*	PTP 0150	PTP 0175*	PTP 0200	PTP 0250	PTP 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	±0,1 mm
定格抵抗	1	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	kΩ
抵抗誤差	30											±%
単独リニアリティ	0,25	0,2	0,10	0,10	0,10	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	42											V
温度ドリフト	5											ppm/K
絶縁抵抗 (500 VDC)	≥ 10											MΩ
絶縁耐力 (500 VAC, 50Hz)	< 100											μA
機械的仕様												
全長A寸法												
PTP_xxxx_1xx_002_001	35,8	50,8	75,8	100,8	125,8	153,8	178,8	203,8	228,8	278,8	328,8	±0,5 mm
PTP_xxxx_3x1_002_001	29,5	44,5	69,5	94,5	119,5	147,5	172,5	197,5	222,5	272,5	322,5	±0,5 mm
PTP_xxxx_4xx_002_001	60,5	75,5	100,5	125,5	150,5	178,5	203,5	228,5	253,5	303,5	353,5	±0,5 mm
機械的測定長 (B寸法)												
	13,5	28,5	53,5	78,5	103,5	131,5	156,5	181,5	206,5	256,5	306,5	±1 mm
穴同士の距離 (D寸法)												
PTP_xxxx_4xxx_002_001	50,5	65,5	90,5	115,5	140,5	168,5	193,5	218,5	243,5	293,5	343,5	±0,2 mm
重量												g
水平作動力	≤ 0,5											N
使用環境												
温度範囲	-40 ... +100											°C
湿度範囲	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	10											m/s max.
保護構造	no											

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。

型式仕様

機械設計プロファイル要素

- 1: アルミニウムプロファイル長 = 抵抗要素の長さ
- 3: アルミニウムプロファイル短 (片面要素オーバーラップ)
- 4: アルミニウムプロファイルボア長 (要素として長い)

機械的デザイン

- 1: TEX 変更なしのワイパーアセンブリ
- 2: TEX 追加従動ピンを備えたワイパーアセンブリ

その他の機械的設計

- 1: NT 標準設計
- 4: 機械的端止め (片面メカニク 1xx;
両面メカニク 4xx)

電気設計

- 002: 単独リニアリティー $\pm 0,05\%$... $\pm 0,25\%$

電氣的接続

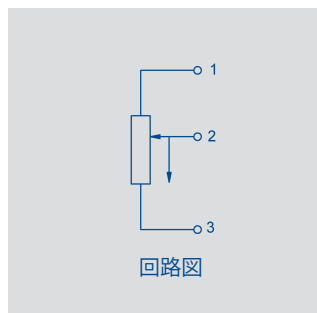
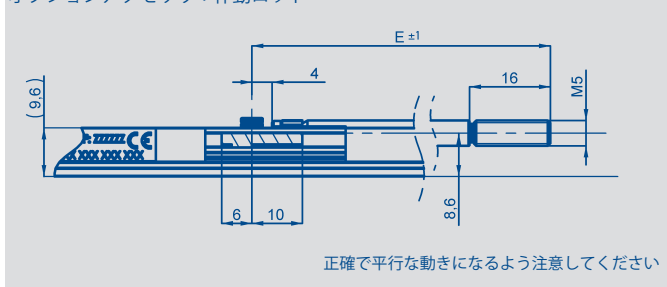
- 001: はんだ付けパッド Cu/Ni/Au (FR4)

P T P 0 1 5 0 3 1 1 0 0 2 0 0 1

シリーズ

電氣的測定長
様々な標準長
10 ... 0300 mm

オプションアクセサリ：作動ロッド



接続作動ロッド

型式	Z-PTP-501-xxxx											
D寸法	55	70	95	120	145	185	208	233	258	308	358	±1 mm

作動ロッド増はご要望に応じます

推奨オプション品

取付クランプ Z-PTP-B01,
Art.No. 056034, VE50
(4 クランプ Z1-11 4つの
ネジ付き M3x8);
リクエストに応じて、様々なロッドが
あります。

付属品

PTPは固定部品および作動ロッドが
付属していません。必要に応じて
個別に注文してください。

取付方法

センサーは乾燥した清潔な環境に
取り付ける必要があります。