

Wegaufnehmer potentiometrisch bis 300 mm offenes System

Baureihe PTP



Besondere Merkmale

- kompakte Abmessungen
- kostenoptimierte Lösung mit offenem Gehäuse
- geeignet für den Einbau in geschlossenen Geräten
- sehr hohe Lebensdauer bis 50 Mio. Bewegungen, je nach Anwendung
- Auflösung besser 0,01 mm
- variable mechanische Kundenschnittstellen
- ausgezeichnete Linearitäten bis zu ±0,05 %
- einfache Befestigung

Projektartikel mit Mindestbestellmenge

Wegaufnehmer mit offenem Gehäuse sind für den Einbau in geschlossenen Geräten geeignet. Sie sind eine kostenoptimierte Lösung für Applikationen, bei denen es nicht auf die Dichtigkeit gegen Flüssigkeiten und Staub, jedoch auf die Zuverlässigkeit und Genauigkeit dieser Wegaufnehmer ankommt.

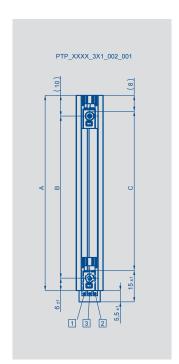
Befestigung durch Spannklammern, direktes Verschrauben des Gehäuses sowie weitere Befestigungsmöglichkeiten ermöglichen eine optimale Anpassung an die jeweiligen Umgebungsbedingungen.

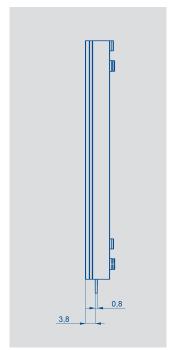
Die Wegaufnehmer mit offenem Gehäuse sind je nach Ausführung in unterschiedlichen Bestellmengen erhältlich.

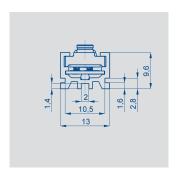
Sie stellen auch eine Basisversion für kundenspezifische modifizierte Lösungen dar.

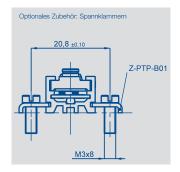
Beschreibung

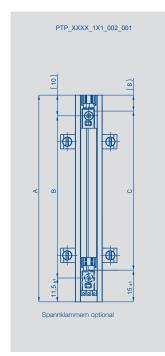
Gehäuse	Aluminium, eloxiert optional als Zubehör, längsverschiebbare Spannklammern						
Befestigung							
Schubstange	optional als Zubehör, nichtrostender Stahl, drehbar gelagert						
Ankopplung	optional Mitnehmerstift DIN1473-2x6						
Widerstandselement	leitender Kunststoff						
Schleifer	Edelmetall-Mehrfingerschleifer						
elektrischer Anschluß	Lötpads Cu/Ni/Au auf FR4 optional auf Anfrage Kabel und Litzen						

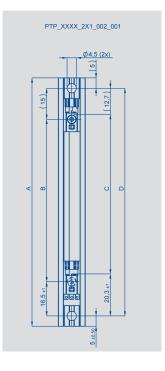


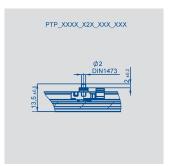












Typbezeichnung	PTP 0010	PTP 0025	PTP 0050	PTP 0075	PTP 0100	PTP 0125*	PTP 0150	PTP 0175*	PTP 0200	PTP 0250	PTP 0300	
Elektrische Daten												
Definierter elektr. Bereich	10	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	mm
Elektrischer Bereich (Maß C)	12	27	52	77	102	130	155	180	205	255	305	±0,1 mm
Anschlußwiderstand	1	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	kΩ
Widerstandstoleranz	30											±%
Unabhängige Linearität	0,25	0,2	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	±%
Wiederholgenauigkeit	0,01											mm
Empfohlener Betriebs- strom im Schleiferkreis	≤ 1											μΑ
Max. Schleiferstrom im Störfall	10											mA
Max. zulässige												
Speisespannung	42											V
Temperaturkoeffizient des Spannungsteiler- verhältnisses	typisch	ı 5										ppm/K
Isolationswiderstand (500 VDC, 1 bar, 2 s)	≥ 10											ΜΩ
Durchschlagfestigkeit (50Hz, 2s, 1bar, 500VAC)	≤ 100											μΑ
Mechanische Daten												
Gehäuselänge (Maß A) PTP_XXXX_1X1_002_001 PTP_XXXX_2X1_002_001 PTP_XXXX_3X1_002_001	35,8 29,5 55	50,8 44,5 70	75,8 69,5 95	100,8 94,5 120	125,8 119,5 145	153,8 147,5 173	178,8 172,5 198	203,8 197,5 223	228,8 222,5 248	278,8 272,5 298	328,8 322,5 348	±0,5 mm ±0,5 mm ±0,5 mm
Mechanischer Stell- bereich (Maß B)	13,5	28,5	53,5	78,5	103,5	131,5	156,5	181,5	206,5	256,5	306,5	±1 mm
Bohrungsabstand (Maß D) PTP_XXX_2X1_002_001	45	60	85	110	135	163	188	213	238	288	338	±0,2mm
Gesamtgewicht												g
Verstellkraft waagrecht	≤ 0,5											N
Betriebsbedingungen												
Temperaturbereich	-40 +100											°C
Schwingungen	52000 $A_{\text{max}} = 0.75$ $a_{\text{max}} = 20$											Hz mm g
Stoß	50 6											g ms
Lebensdauer	>50 x	10 ⁶ typis	sch									Bewegunger
Verstellgeschwindigkeit	10											m/s max.

^{*) =} auf Anfrage

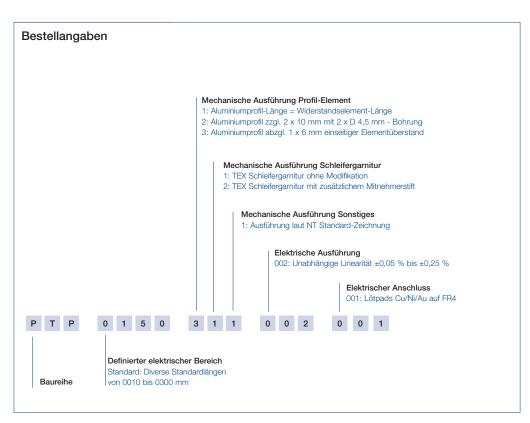
Novotechnik Messwertaufnehmer OHG

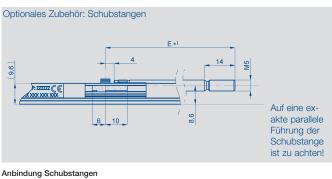
Postfach 4220 73745 Ostfildern (Ruit) Horbstraße 12 73760 Ostfildern (Ruit)

Tel. +49 711 44 89-0 Fax. +49 711 44 89-150 info@novotechnik.de www.novotechnik.de

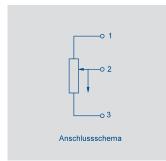
© 04/2009 Art.-Nr.: 062 522

Änderungen vorbehalten Printed in Germany





70 95 120 145 186 211 236 261 311 361 mm



Weitere Schubstangen auf Anfrage

Empfohlenes Zubehör

Befestigungsklammern Z-PTP-B01, Art.Nr. 056034, VE50 (4 Befestigungsklammern Z1-11 mit 4 Schrauben M3x8);

Diverse Schubstangen auf Anfrage erhältlich.

Im Lieferumfang enthalten

PTP ohne Befestigungsmaterial und ohne Schubstangen. Diese müssen bei Bedarf separat bestellt werden.

Montagehinweis

Sensor muss in trockenen und sauberen Umgebungen eingebaut werden.

Wichtig

Sollen die im Datenblatt angegebenen Werte wie Linearität, Lebensdauer, TK des Spannungsteilerverhältnisses eingehalten werden, so ist eine belastungslose Abnahme der Schleiferspannung mit einem als Spannungsfolger geschalteten Operationsverstärker erforderlich ($I_e \le 1 \mu A$).