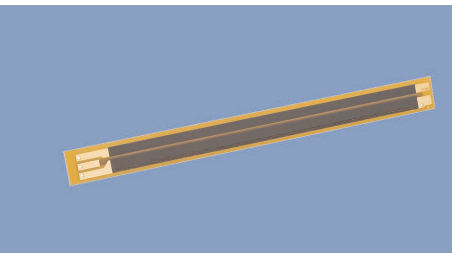


Leitplastik- Widerstandselemente bis 300 mm

Baureihe PTX



Besondere Merkmale

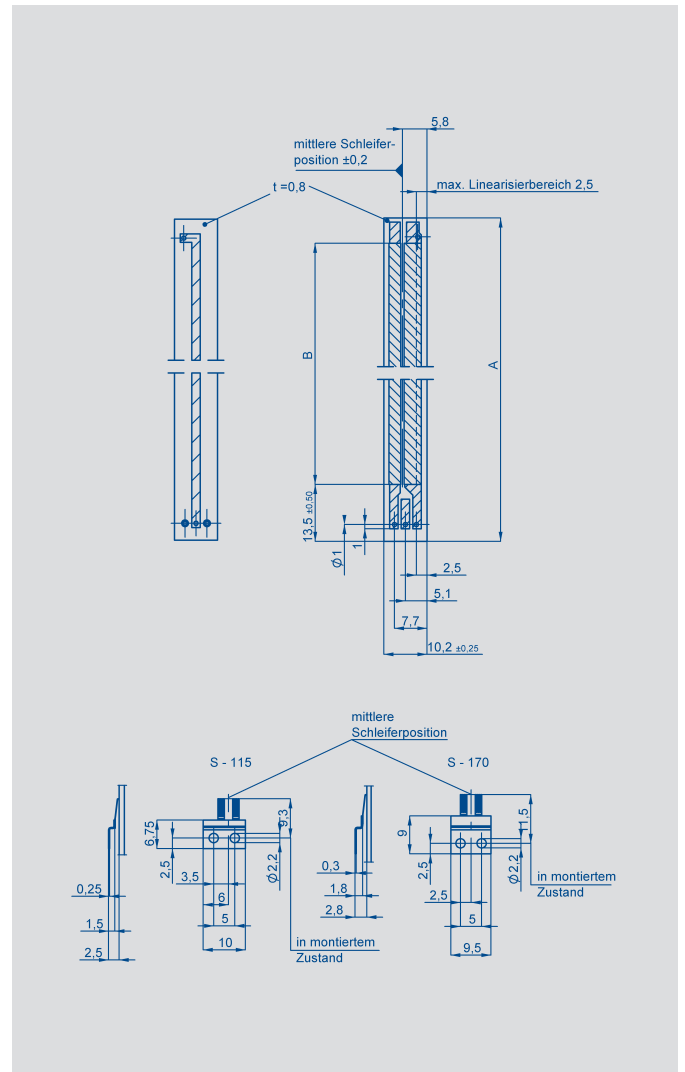
- geeignet für den Einbau in geschlossenen Geräten
- einfache Befestigung durch Klebung oder Klemmung
- hervorragende Genauigkeit
- hohe Lebensdauer

Translatorische Widerstandselemente, geeignet für den Einbau in geschlossenen Geräten, welche so gedrängt gebaut sind, dass für einen Wegaufnehmer mit Gehäuse und Schubstange nicht genügend Platz vorhanden ist. Ein typischer Einsatzbereich sind Stellantriebe.

Der Einbau ist einfach: Es ist darauf zu achten, das Widerstandselement auf einer ebenen, sauberen Fläche und in richtiger Lage zum Schleifer, wie im Maßbild angegeben, zu befestigen.

Des Weiteren muss der angegebene Abstand zwischen Schleiferträger und Element eingehalten werden. Damit wird die notwendige Schleifer Auflagekraft gewährleistet sowie volle Funktionsfähigkeit und Lebensdauer erreicht. Erhältlich sind zwei verschiedene Bauformen von Schleifern.

Im Datenblatt sind die Standardlängen aufgeführt. Widerstandselemente mit anderen Längen und Konturen auf Anfrage.



Beschreibung

Träger	glasfaserverstärktes Epoxydharz
Widerstandselement und Kollektor	leitender Kunststoff
Schleifer	Edelmetall-Mehrfingerschleifer
Anschlüsse	Anlöten von Litzen auf den Lötäugen des Widerstandselementes

Novotechnik
 Messwertaufnehmer OHG
 Postfach 4220
 73745 Ostfildern (Ruit)
 Horbstraße 12
 73760 Ostfildern (Ruit)
 Telefon +49 71144 89-0
 Telefax +49 711 44 89-118
 info@novotechnik.de
 www.novotechnik.de

© 01/2011
 Art.-Nr.: 062 576
 Änderungen vorbehalten
 Printed in Germany

Typbezeichnung	PTX 0010	PTX 0025	PTX 0050	PTX 0075	PTX 0100	PTX 0125*	PTX 0150	PTX 0175*	PTX 0200	PTX 0250	PTX 0300	
Elektrische Daten												
Definierter elektr. Bereich	10	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	mm
Elektrischer Bereich	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	20											±%
Unabhängige Linearität	0,25	0,2	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	±%
Wiederholgenauigkeit	0,01											mm
Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis	≤ 1											µA
Max. Schleiferstrom im Störfall	10											mA
Max. zulässige Speisespannung	42											V
Temperaturkoeffizient des Spannungsteilerverhältnisses	typ. 5											ppm/K
Isolationswiderstand (500 VDC)	≥ 10											MΩ
Durchschlagfestigkeit (500 VAC, 50 Hz)	≤ 100											µA
Mechanische Daten												
Mechanischer Bereich (Maß B)	15,5	30,5	55,5	80,5	105,5	133,5	158,5	183,5	208,5	258,5	308,5	mm
Gesamtlänge (Maß A)	35	50	75	100	125	153	178	203	228	278	328	±0,4 mm
Betriebsbedingungen												
Temperaturbereich	-40 ... +100											°C
Betriebsfeuchte	0...95 (keine Kondensation)											% R.H.
Lebensdauer	> 50 x 10 ⁶ typ.											Bewegungen

Bestellbezeichnung	
Typ	Art.-Nr.
PTX 0010	022301
PTX 0025	022302
PTX 0050	022303
PTX 0075	022304
PTX 0100	022305
PTX 0125*	022306
PTX 0150	022307
PTX 0175*	022308
PTX 0200	022309
PTX 0250	022311
PTX 0300	022313
Schleifer S-115 oder Schleifer S-170	002161 021110

Bitte bei Bestellung beide Artikelnummern (Element und jeweiligen Schleifer) angeben

*) auf Anfrage

Wichtig

Alle angegebenen Werte im Datenblatt für Linearität, Lebensdauer und Temperaturkoeffizient gelten für den Einsatz des Sensors als lastfreien Spannungsteiler ($I_e \leq 1 \mu A$).

Montagehinweis

Rückseitig auf dem Widerstandselement befindet sich eine leitende Bahn. Auf Isolierung achten!

