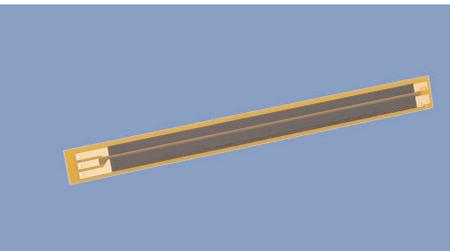


## Leitplastik- Widerstandselemente bis 300 mm

Baureihe PTX



### Besondere Merkmale

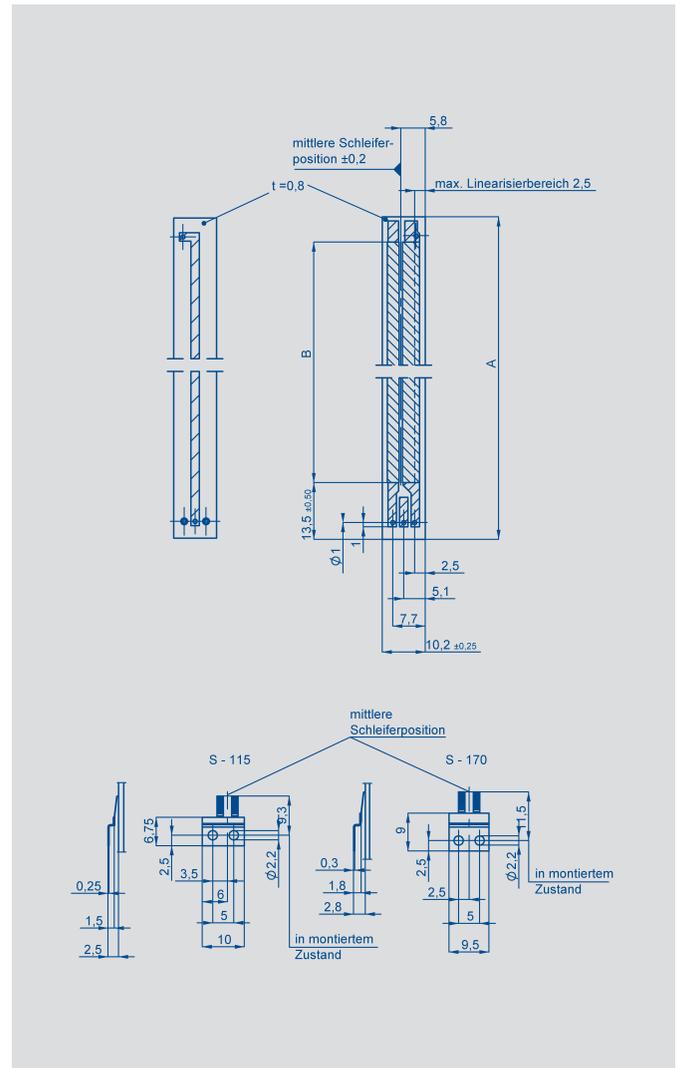
- geeignet für den Einbau in geschlossenen Geräten
- einfache Befestigung durch Klebung oder Klemmung
- hervorragende Genauigkeit
- hohe Lebensdauer

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 |            |
|--|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|------------|
| <b>Elektrische Daten</b>                               |                             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |          |            |
| 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                                    |                             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |          | ±%         |
| 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                                   |                             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |          | mm         |
| Empfohlener Betriebsstrom im Schleiferkreis            |                             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |          | µA         |
| Max. Schleiferstrom im Störfall                        |                             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |          | mA         |
| Max. zulässige Speisespannung                          |                             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |          | V          |
| Temperaturkoeffizient des Spannungsteilerverhältnisses | typ. 5                      |          |          |          |          |           |          |           |          |          |          | ppm/K      |
| Isolationswiderstand (500 VDC)                         |                             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |          | MΩ         |
| Durchschlagfestigkeit (500 VAC, 50 Hz)                 |                             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |          | µA         |
| <b>Mechanische Daten</b>                               |                             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |          |            |
| 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    |
| <b>Betriebsbedingungen</b>                             |                             |          |          |          |          |           |          |           |          |          |          |            |
| Temperaturbereich                                      | -40 ... +100                |          |          |          |          |           |          |           |          |          |          | °C         |
| Betriebsfeuchte  | 0...95 (keine Kondensation) |          |          |          |          |           |          |           |          |          |          | % R.H.     |
| Lebensdauer  | > 50 x 10 <sup>6</sup> 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<br>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!

