

# POTENTIOMETER-ELEMENT ZUR WEGERFASSUNG



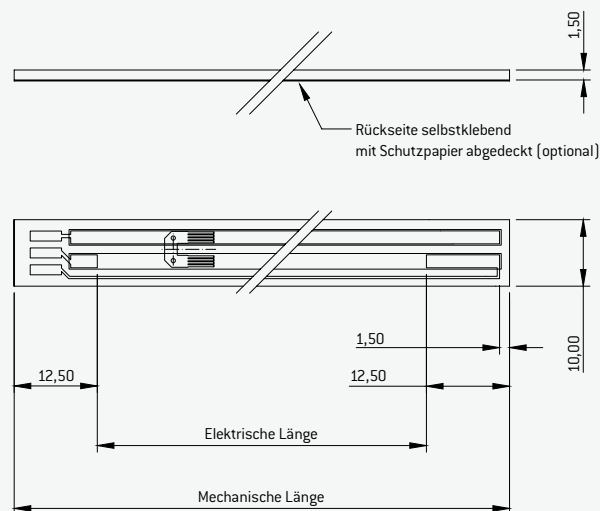
Zur Wegerfassung eignen sich besonders unsere Metallux-Potentiometer-Elemente, die wir passend für Ihre kundenspezifischen Anforderungen anfertigen. Sie lassen sich effizient in bestehende Einbauverhältnisse integrieren und besitzen eine extrem hohe Lebensdauer. Eine Linearisierung mit einer Präzision bis  $\pm 0,25\%$  ist möglich.

## MERKMALE

- Kundenspezifische Ausführungen
- Unterschiedliche Trägermaterialien möglich

## ANWENDUNGEN

- Wegerfassung
- Industrieanwendungen
- Automotive
- Raumfahrt



## ELEKTRISCHE DATEN

<b>Widerstandsbereich (Rn)</b>	5 k $\Omega$ * / 10 k $\Omega$ *
<b>Widerstandstoleranz</b>	$\pm 20\%$
<b>Elektrischer Stellbereich</b>	20 – 500 mm
<b>Unabhängige Linearität</b>	$\pm 2\%$ unabgeglichen, $\pm 0,25\%$ abgeglichen (Option)
<b>Auflösung</b>	Analog, nahezu unendlich
<b>Maximaler Schleiferstrom</b>	5 mA im Störfall
<b>Typ. Versorgungsspannung</b>	3 – 30 VDC
<b>Schleiferlast</b>	> 100 x Rn

## MECHANISCHE DATEN

<b>Lebensdauer</b>	Bis zu 50 Mio. Zyklen
<b>Schleifer</b>	Schleifer Metallux-Leitplastik-System mit Edelmetallschleifer

## UMWELTBEDINGUNGEN

<b>Betriebstemperatur</b>	-40° C – +125° C auf FR4-Träger
---------------------------	---------------------------------

## MATERIAL

<b>Widerstandsträger</b>	FR4, FR5, Polymer, Keramik, Polyimid
--------------------------	--------------------------------------

Mechanische und elektrische Eigenschaften können kundenspezifisch angepasst werden. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. \* Weitere Werte auf Anfrage

## BESTELLBEISPIEL

Art.Nr.	Baureihe	Anschlusswiderstand	Elektr. Messbereich	Elektr. Anschluss
E040200100	Lineares Potentiometerelement	10 k $\Omega$	100 mm	Lötpads
H903560002	Schleifer/Crabber 2			