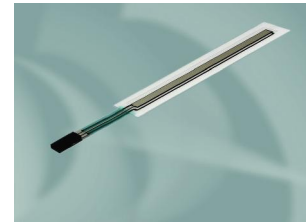


RESENSEN

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

MetaPot Foliensensor Linear Potentiometer

MTP-L



Merkmale

- extrem flach
- IP65
- Rückseite selbstklebend
- hohe Lebensdauer

Anwendungen

- Wegerfassung
- Servosysteme
- Industrieanwendungen
- Automotive
- Getriebeanwendungen
- Stellantriebe

Elektrische Daten

Widerstandsbereich (Rn)	2,5 k Ω pro 100 mm Weg
Widerstandstoleranz	$\pm 30 \%$
Elektrischer Weg	50, 100, 200, 300, 400, 500 mm
Unabhängige Linearität	$\pm 2 \%$ / $\pm 5 \%$ *)
Belastbarkeit	0,25 W / 100 mm bei 40°C
Auflösung	< 10 μm
Maximaler Schleiferstrom	5 mA im Störfall
Schleiferlast	> 100* Rn
Temperaturkoeffizient des Ausgangssignals	$\pm 100 \text{ ppm}$
Wiederholgenauigkeit	< 0,1 % **)
Hysterese	< 0,5 %

Mechanische Daten

Lebensdauer	> 5 Mio. Zyklen
Verfahrgeschwindigkeit	0,1 m/s
Max. Sensordicke	0,5 mm (typisch)
Betätigungsdruck	1-3 N
Schleifer	POM oder Edelstahl

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	A (- 25°C ... + 60°C) ; B(- 25°C...+85°C) ; C(- 25°C...+125°C)
Schutzart	IP65, ausgenommen Anschluss und Stecker

Material

Widerstandsträger	PET Polyesterfolie, FR4
Elektrischer Anschluss	Crimpbuchsen, Crimplötkontakte ***)

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

*) in Abhängigkeit vom Temperaturbereich

**) bestimmt durch die Einbaubedingungen

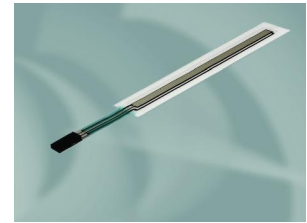
***) weitere Werte auf Anfrage

RESENSEN

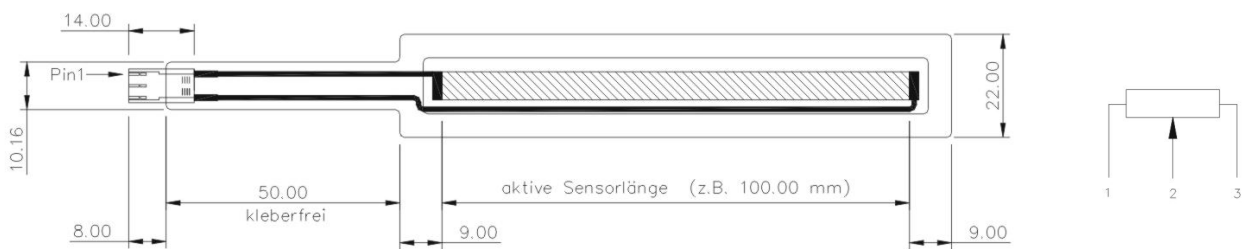
Sensoren und industrielle Regelungstechnik

MetaPot Foliensensor Linear Potentiometer

MTP-L



Zeichnung



Widerstand ca. 2,5 kOhm/100 mm

Bestellbezeichnung

Baureihe	Typ	Messlängen	Temperaturbeständigkeit	Mögliche Anschlüsse
M T P	L	1 0 0	A	1
MetaPot	L - Linear (translatorisch)	50 mm - 1,25 k 100 mm - 2,50 k 200 mm - 5,00 k 300 mm - 7,50 k 400 mm - 10,00 k 500 mm - 12,50 k	A : - 25°C ... + 60°C B : - 25°C ... + 85°C C : - 25°C ... + 125°C	1 - Buchsengehäuse Crimpflex verriegelbar 2 - Buchsengehäuse Crimpflex 3 - Lötungen Crimpflex