



Foliensensor linear METAPOT Modell MTP-L

Merkmale

- extrem flach
- IP 65
- Rückseite selbstklebend
- hohe Lebensdauer

Anwendungen

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

Metallux AG
Daimlerstr. 18
D-71404 Korb
Tel: +49 (0) 7151 / 939 35-0
Fax +49 (0) 7151 / 939 35-3
www.metallux.de
info@metallux.de

MetaPot Foliensensor linear Modell MTP-L



metallux.de

technology matters

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% (in Abhängigkeit vom Temperaturbereich)
Belastbarkeit	0,25 W/100mm bei 40°C
Auflösung	<10 μ m
Maximaler Schleiferstrom	5mA im Störfall
Schleiferlast	> 100* Rn
Temperaturkoeffizient des Ausgangssignals	\pm 100 ppm
Wiederholgenauigkeit	<0,1% (bestimmt durch die Einbaubedingungen)
Hysterese	<0,5%

Mechanische Daten

Lebensdauer	> 5 000 000 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	IP 65, ausgenommen Anschluß und Stecker

Material

Widerstandsträger	PET Polyesterfolie, FR4
-------------------	-------------------------

Elektrischer Anschluß

CrimpBuchsen, Crimplötkontakte, (1)

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden
(1) weitere Werte auf Anfrage

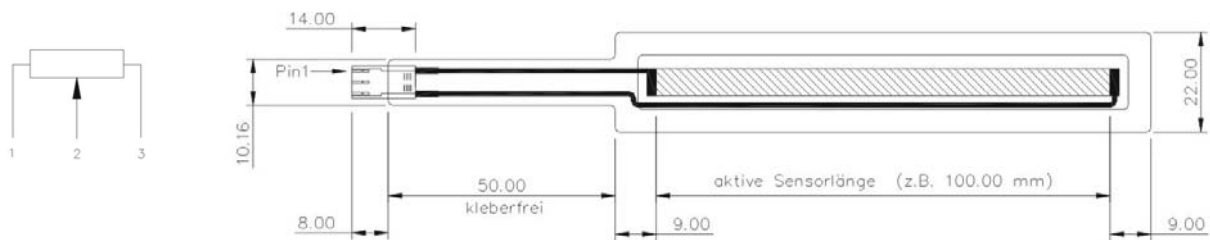
MetaPot
 Foliensensor linear
 Modell MTP-L



metallux.de

technology matters

Skizzen



Widerstand ca. 2,5 kOhm/100 mm

Bestellbezeichnung

M **T** **P**
 Baureihe
 MetaPot

L
 Befestigung
 L - Linear
 (translatorisch)

1 **0** **0**
 Messlängen
 50mm - 1,25K
 100mm - 2,50K
 200mm - 5,00K
 300mm - 7,50K
 400mm - 10,00K
 500mm - 12,50K

A
 Temperaturbeständigkeit
 A -25°C bis +60°C
 B -25°C bis +85°C
 C -25°C bis +125°C

1
 Mögliche Anschlüsse
 1 - Buchsengehäuse | Crimpflex verriegelbar
 2 - Buchsengehäuse Crimpflex
 3 - Lötungen Crimpflex

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden