

Foliensensor

Berührungslos, magnetisch, linear MMP

Funktionsbeschreibung

Weiterentwicklung der bereits bewährten MetaPot Folien-sensor-Familie. Der Abgriff erfolgt berührungslos mittels einer im Sensor integrierten ferromagnetischen Metall-folie und einem im Abstand zum Sensor geführten Magneten.

Merkmale

- magnetisch berührungslose Ankoppelung
- flache Bauform
- IP 65, ausgenommen elektrischer Anschluss und Stecker
- hohe Lebensdauer

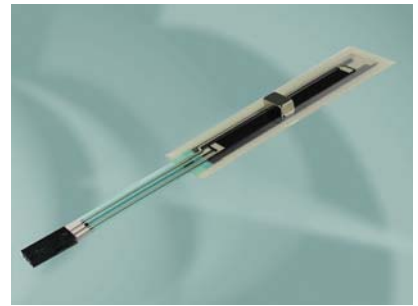
Anwendungen

- Wegerfassung, zum Beispiel im Zylinder
- Servosysteme
- Industrieanwendungen
- Automotive

Metallux AG

Robert-Bosch-Str. 29
71397 Leutenbach
Tel: +49 (0) 7195/5980-0
Fax +49 (0) 7195/5980-300
www.metallux.de
info@metallux.de

MMP berührungsloser magnetischer Foliensensor linear



metallux.de

technology matters

Elektrische Daten

Widerstandsbereich (Rn)	2,5 k Ω / 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)	
Wiederholbarkeit	<0,1 %	
Hysterese	< 1,5%	(1)
Auflösung	< 10 μ m	(1)
Lastwiderstand	> 100* Rn	
Max. Laststrom im Störfall	5mA	
Max. Anschlußspannung	30 V	
Temperaturkoeffizient des Ausgangssignals	\pm 100 ppm	

Mechanische Daten

Lebensdauer	100.000.000 Zyklen	
Sensor	L: 26,3mm + elektrischer Weg B: 22mm; H: < 2mm	
Verfahrgeschwindigkeit	\leq 3m/s	
Anschlussband	L: 46mm; B: 10,16mm	
Max. Messabstand Magnet - Sensor	2mm	(1)
Montageart	selbstklebende Folie	

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	A(-20°C...+ 60°C),B (-20°C...+85°C)
Schutzart	IP 65, ausgenommen elektrischer Anschluss und Stecker

Material

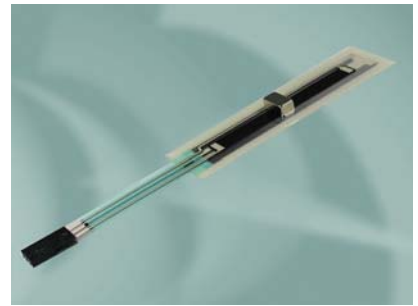
Widerstandsträger	PET, FR4
-------------------	----------

Elektrischer Anschluß

Crimpbuchsen, Crimplötkontakte, weitere auf Anfrage

(1) bei Verwendung des mitgelieferten Magneten

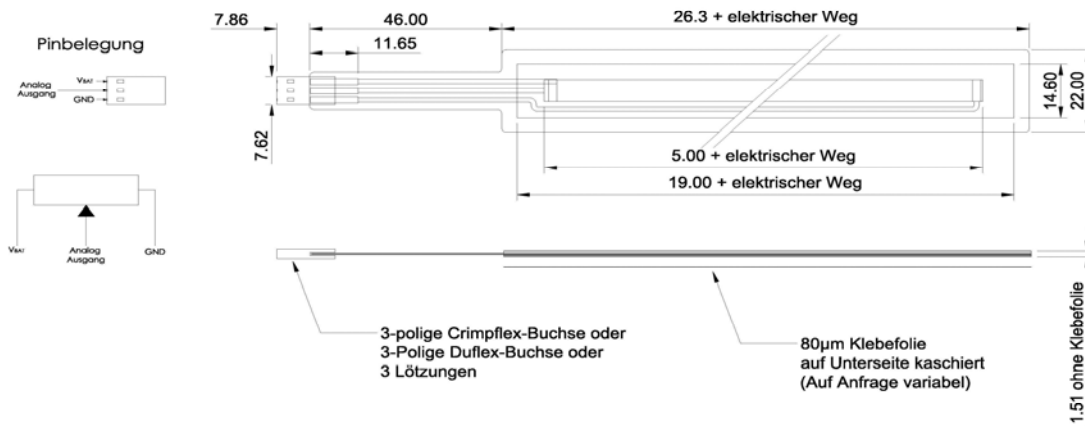
MMP berührungsloser magnetischer Foliensensor linear



metallux.de

technology matters

Skizze



Funktionszeichnung



Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

Bestellbezeichnung

M M P	L	1 0 0	A	1
Baureihe MMP berührungsloser Sensor	Befestigung L - Linear (Transistorisch)	Messlängen 100mm - 2.50K	Temperaturbeständigkeit A -20°C... +60°C B -20°C... +85°C	Mögliche Anschlüsse 1 - Buchsengehäuse Berg Duflex 2 - Buchsengehäuse Crimpflex 3 - Lötungen Crimpflex