

RESENSEN

Sensoren und industrielle Regelungstechnik

Magnetischer Foliensensor
Linear, berührungslos

MMP

Merkmale

- magnetisch berührungslose Ankoppelung
- flache Bauform
- IP65, ausgenommen elektr. Anschluss und Stecker
- hohe Lebensdauer

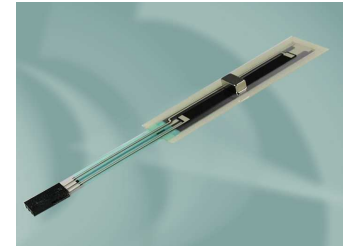
Anwendungen

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

Funktionsbeschreibung

Weiterentwicklung der bereits bewährten MetaPot Foliensensor-Familie.

Der Abgriff erfolgt berührungslos mittels einer im Sensor integrierten ferromagnetischen Metallfolie und einem im Abstand zum Sensor geführten Magneten.



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	$\pm 2 \%$ / $\pm 5 \%$ *)
Wiederholbarkeit	$< 0,1 \%$
Hysterese	$< 1,5 \%$ **)
Auflösung	$< 10 \mu\text{m}$ **)
Lastwiderstand	$> 100 \cdot R_n$
Max. Laststrom im Störfall	5 mA
Max. Anschlussspannung	30 V
Temperaturkoeffizient des Ausgangssignals	± 100 ppm

Mechanische Daten

Lebensdauer	100 Mio. Zyklen
Sensor	L: 26,3 mm + elektr. Weg ; B: 22 mm ; H: < 2 mm
Verfahrgeschwindigkeit	≤ 3 m/s
Anschlussband	L: 46 mm ; B: 10,16 mm
Max. Messabstand Magnet - Sensor	2 mm **)
Montageart	selbstklebende Folie

Umweltbedingungen

Betriebstemperatur	A (- 20°C ... + 60°C), B (- 20°C ... + 85°C)
Schutzart	IP65, ausgenommen elektr. Anschluss und Stecker

Material

Widerstandsträger	PET, FR4
Elektrischer Anschluss	Crimpbuchsen, Crimpplötkontakte

Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden

*) in Abhängigkeit vom Temperaturbereich

***) bei Verwendung des mitgelieferten Magneten

***) weitere auf Anfrage

Resenso AG

Bahnhofstrasse 87

CH-3232 Ins

Tel. +41 (0) 32 313 75 30

Fax. +41 (0) 32 313 75 31

info@resenso.ch

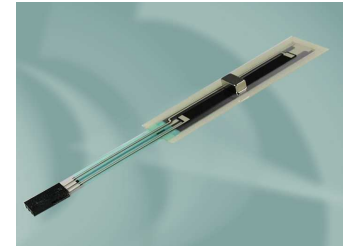
www.resenso.ch

RESENZO

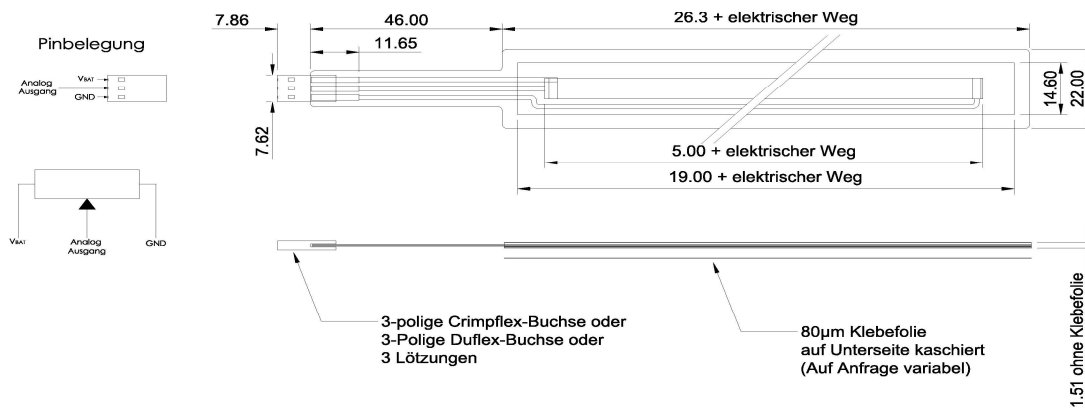
Sensoren und industrielle Regelungstechnik

Magnetischer Foliensensor Linear, berührungslos

MMP



Zeichnungen



Funktionszeichnung



Bestellbezeichnung

Baureihe	Typ	Messlängen	Temperaturbeständigkeit	Mögliche Anschlüsse
M M P	L	1 0 0	A	1
MMP Berührungs- loser Sensor	L - Linear (translatorisch)	100 mm - 2,50 k	A : -20°C ... +60°C B : -20°C ... +85°C	1 - Buchsengehäuse Berg Duflex 2 - Buchsengehäuse Crimpflex 3 - Lötungen Crimpflex