FOLIENSENSOR MMP

Dieser absolut messende, verschleißfreie Foliensensor arbeitet berührungslos und ist hermetisch dicht. Der Abgriff erfolgt berührungslos mit einem im Abstand zum Sensor geführten Magneten.

Vorteile
– Elektrischer Weg von 50 – 500 mm frei wählbar
– Einfache Montage durch selbstklebende Folie
– Flache Bauweise unter 2 mm
– Gute Auflösung, Präzision und Messgenauigkeit

Anwendungsbeispiele
– Sitzeinstellung mit Memory-Funktion
– Bahnlaufsteuerung Druckmaschinen
– Zylinderhubmessung
– Ventilklappensteuerung



Allgemeine Daten	
Sensor-Technologie	Potentiometrisch
Abnehmer-Technologie	Berührungslos, magnetisch
Sensor-Typ	Absolut messend
Schaltung	Als Spannungsteiler

Elektrische Daten	
Messbereich	50 bis 500 mm, frei wählbar
Unabhängige Linearität	± 2 %
Auflösung	ca. 0,1 mm
Widerstandswert	2,5 kΩ pro 100 mm Weg
Widerstandstoleranz	± 30 %
Maximaler Laststrom	5 mA im Störfall
Versorgungsspannung	5 VDC typisch, 3 bis 30 VDC möglich
Ausgangssignal	Analog 0 bis 100 % der Versorgungsspannung

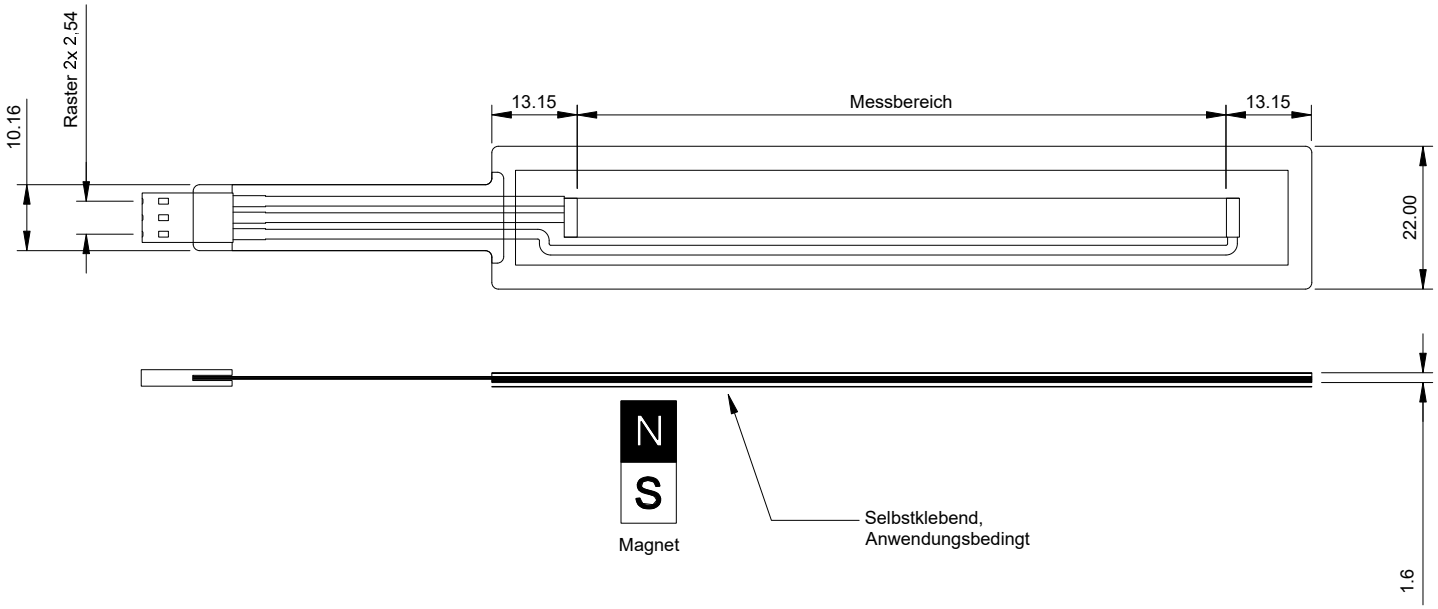
Mechanische Daten	
Abmessungen	Siehe Zeichnung
Sensordicke	Unter 2 mm
Lebensdauer	50 Mio. Zyklen
Verfahrgeschwindigkeit	≤ 3 m/sec
Messabstand Magnet – Sensor	Bis zu 2 mm Luftabstand
Montageart	Selbstklebende Folie

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur Sensor	-10 °C bis +70 °C
Betriebstemperatur Magnet	80 °C, optional 150 °C
Schutzart nach IEC 60529	IP 65, ausgenommen elektrischer Anschluss und Stecker
EMV Verhalten	Unkritisch, da passives Bauteil
ESD Verhalten	Unkritisch, da passives Bauteil

Material	
Widerstandsträger	Polyester Weitere Werkstoffe auf Anfrage

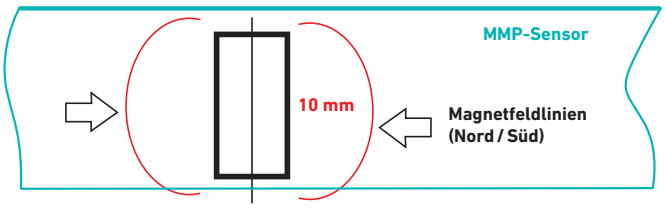
Elektrischer Anschluss	
	Crimpbuchse Lötkontakt ohne Gehäuse Rastermaß 2,54 mm

FOLIENSENSOR MMP



Alle Maßangaben in mm

Magnetausrichtung

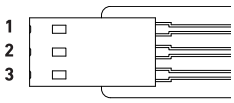


Montageanleitung für den Foliensensor

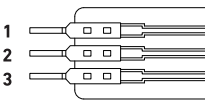
Zur Montage des Sensors die Klebefolie auf der Rückseite abziehen. Um eine einwandfreie Montage und Funktion des Foliensensors zu gewährleisten, muss die Fläche, auf die der Sensor aufgebracht werden soll, folgende Eigenschaften erfüllen:
– plan und glatt sein
– frei von Feuchtigkeit, Ölen, Fetten und Staub

Bitte verwenden Sie zur Reinigung des Trägermaterials geeignetes Reinigungsmittel, beispielsweise Isopropanol oder MEK.
Unterschiedliche Temperaturen von Foliensensor und Trägermaterial sollten vermieden werden.

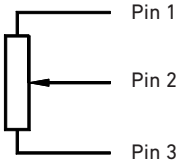
Elektrische Anschlüsse



Crimpbuchse



Lötkontakt ohne Gehäuse



Anschlussschema

Musterbestellung

Artikelnummer	Bezeichnung	Messbereich	Elektrischer Anschluss
E090100100	MMP	100 mm	Crimpbuchse
H907040001	Blockmagnet 10 x 5 x 4 mm, 80 °C		
H907040004	Blockmagnet 10 x 5 x 4 mm, 150 °C		

Metallux kann die kundenseitigen Betriebs- und Einsatzbedingungen und die beim Kunden bestehenden Umwelteinflüsse nicht abbilden.
Wir empfehlen daher, selbst eigene Untersuchungen zum geplanten Einsatz der Produkte unter den tatsächlichen Betriebsbedingungen durchzuführen.

Wir verbessern unsere Produkte kontinuierlich und aktualisieren auch unsere Datenblätter regelmäßig. Insofern können sich Änderungen in der Spezifikation ergeben.
Diese Änderungen gelten für Bestellungen, die ab der Aktualisierung bei uns eingehen, sofern nichts anderes vereinbart ist.

Unsere Produkte entsprechen der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) einschließlich der Richtlinie 2015/863/EU und der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).