

FOLIENSSENSOR MTP-LX



Besondere Merkmale der Metallux-MTP-LX Foliensensoren sind, neben der hohen Lebensdauer, die sehr guten Linearitäten bis $< \pm 0,3\%$ und ihre Temperaturfestigkeit bis 105°C . Sie sind äußerst robust, verfügen über eine flache Bauform und überzeugen durch ihre Unempfindlichkeit gegenüber Staub, Schmutz oder Flüssigkeit.

MERKMALE

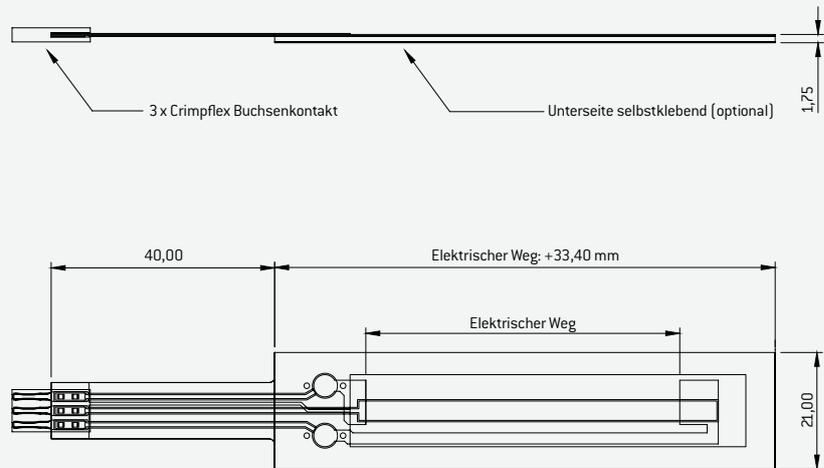
- Schutzart IP 67
- Unempfindlich gegenüber Staub, Schmutz oder Flüssigkeit

ANWENDUNGEN

- Spiegelsysteme
- Stellsysteme in PKW- und LKW-Sitzen
- Fensterheber und Cabriovertdecke
- Medizintechnik
- Positionierung von Solarpanels
- Robotersysteme
- Akkubetriebene Geräte



Druckstück (optional)



ELEKTRISCHE DATEN

Anschlusswiderstand (Rn) 4 k Ω pro 100 mm Weg *

Unabhängige Linearität bis $< \pm 0,3\%$ **

MECHANISCHE DATEN

Elektrischer Weg 50 ... 500 mm in Abstufung zu 50 mm

Elementlänge 90 ... 550 mm

Druckstück (Zubehör) Mechanischer Druckstift als Einschraubteil M6 mit angefederter Kugel

Druckstück Anpressdruck 2 \pm 1 N *

Typ. Versorgungsspannung 3 – 30 VDC

Mechanische und elektrische Eigenschaften können kundenspezifisch angepasst werden. Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. * Weitere Werte auf Anfrage ** Eingeschränkte Leistungsdaten in Abhängigkeit von der Temperatur und Einbaubedingungen

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Temperaturbereich Standard: $-25^\circ\text{C} \dots +105^\circ\text{C}$,
 $-40^\circ\text{C} \dots +125^\circ\text{C}$ mit eingeschränkten Leistungsdaten

Betriebsfeuchte 0 – 95 % R.H.

Vibration nach DIN IEC 68T2-6 5 – 2000 Hz

Schock nach DIN IEC 68T2-27 50 g, 11 ms

Lebensdauer 25 x 10⁶ Bewegungen

Verstellgeschwindigkeit 1,0 m/s

Schutzart nach DIN EN 60529 bis IP 67 nach DIN EN 60529, ausgenommen Anschluss und Stecker

Befestigungsmöglichkeiten optional rückseitige Klebefolie

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Crimpbuchsen, Crimplötkontakte * (Poka Yoke)

BESTELLBEISPIEL

Art.Nr.	Baureihe	Anschlusswiderstand	Elektr. Messbereich	Elektr. Anschluss
E080400100	MTP-LX	4 k Ω *	100 mm	Crimpbuchsen
H959000000	Druckstück			

MONTAGEEMPFEHLUNG MTP



Die richtige Betätigungsart und die Auswahl des richtigen Materials sind entscheidend für die Funktionssicherheit unserer MetaPot-Foliensensoren. Untenstehend finden Sie die wichtigsten Informationen zur Montage. Unser Entwicklungsteam unterstützt Sie gerne in Ihrer Anwendung.



OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

- Die Oberfläche, auf welcher der Foliensensor montiert werden soll, muss frei von Feuchtigkeit, Ölen, Fetten und Staub sein. Unterschiedliche Temperaturen von Foliensensor und Träger sollten vermieden werden.
- Des Weiteren muss die Oberfläche plan sein, um eine einwandfreie Montage und Funktion des Foliensensors zu gewährleisten.
- Zur Reinigung der Trägeroberfläche können je nach Trägermaterial z.B. Isopropanol oder MEK verwendet werden.

MATERIAL	KUGEL	FEDERKRAFT
POM/Edelstahl	R 8 – 10 mm	0,5 N – ...5 N *

* **Kontaktkraft:** Die Kontaktkraft ist die Kraft, die erforderlich ist, um den ersten elektrischen Kontakt herzustellen. **Optimale Federkraft:** =1,5 x Kontaktkraft

BEISPIEL:

Kontaktkraft 0,4 N

Maximale Kontaktkraft 5 N

EINFLUSSGRÖSSEN AUF FEDERKRAFT:

- aktive Messbreite
- Folienmaterial
- Verfahrgeschwindigkeit

STANDARD BETÄTIGUNGSDRUCKSTÜCK FÜR MTP / MTP-LX , ARTIKELNUMMER: H95900000

