



LINEARPOTI

**Berührungsloses Linearpotentiometer
für Zylindereinbau und IP68-Anwendung**



Serie LMI & LME

- **Druckdicht verschweißtes Edelstahlgehäuse (LMI)**
- **Schleiferführung über berührungslosen Ringmagnet**
- **Für schwierige Umgebungsbedingungen und IP68-Anwendungen**
- **Gehäuse und Sensorelement separat**
- **Bis 400 Bar für Hydraulikzylinder**
- **Verfahrgeschwindigkeit max. 5m/s**
- **Linearität $\pm 0,05$ %**
- **Auflösung unendlich**
- **Betriebstemperatur -30...+100°C**
- **Lebensdauer > 25 x 10⁶ Meter oder >100 x 10⁶ Hübe**

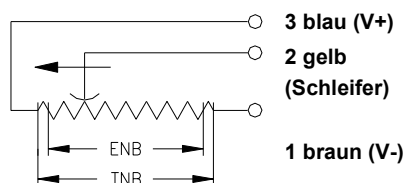
TECHNISCHE DATEN

Messbereich	50/100/150/200/250/300/350/400/450/500/550/ 600/650/700/750/800/850/900/950/1000 mm
Verfahrgeschwindigkeit	<5 m/s
Reibungskraft	<0,5 N
Toleranzbereich des Widerstandes	±20 %
Maximale Beschleunigung	<10 m/s ² Verstellung
Auflösung	unendlich
Empfohlener Schleiferstrom	<1 µA
Maximaler Schleiferstrom	<10 mA
Maximaler Strom im Schleiferkreis bei Fehlfunktion	<0,1 µA
Hysterese	< 0,25 mm
Temperaturkoeffizient Widerstand	-200 ±200 ppm/°C
Eff. Temperaturkoeffizient Ausgangsspannung	<1,5 ppm/°C
Elektrische Isolierung	>100 MOhm bei 500 V, 1 bar, 2 s
Isolationswiderstand	<100 µA bei 500 V~, 2s, 1 bar
Arbeitstemperatur	-30...+100°C
Lagertemperatur	-50...+120°C
Gehäusematerial	Aluminium, Edelstahl (LMI)
Befestigung	Flansch/ Klemmbock
Empfindlichkeit (ohne Hysterese)	von 0,05 bis 0,1 mm
Vibration DIN IEC68T2-27	12 g, 10...2000 Hz
Schock DIN IEC68T2-27	50 g, 11 ms, Einzelzyklus
Schutzgrad LME 12	IP 67
Schutzgrad LMI 12	IP 68, maximaler Druck 250 bar, 400 bar Scheitelwert

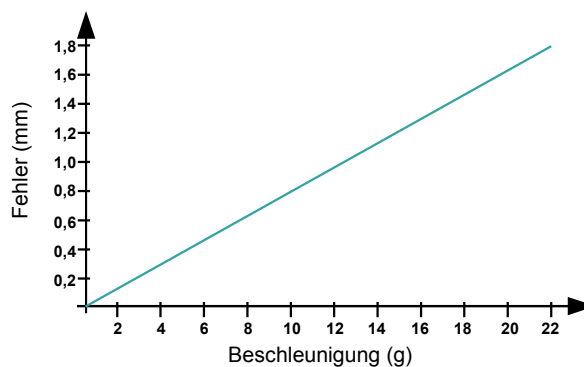
ABMESSUNGEN UND ELEKTRISCHE DATEN

Messbereich	[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
Elektrischer Nutzbereich (ENB) +1/-0	[mm]	Modelle																				
Theoretischer elektrischer Nutzbereich (TNB)	[mm]	ENB+1																				
Widerstand (TNB)	[kOhm]	5					10					20										
Linearität	[±%]	0,1		0,05																		
Verlustleistung bei 40°C	[W]	1	2	3																		
Maximal anlegbare Spannung	[V]	40		60																		
Mechanischer Hub (MH)	[mm]	ENB+5																				
Gehäuselänge (A) LMI 12	[mm]	ENB+94																				
Gehäuselänge (A) LME 12	[mm]	ENB+62																				

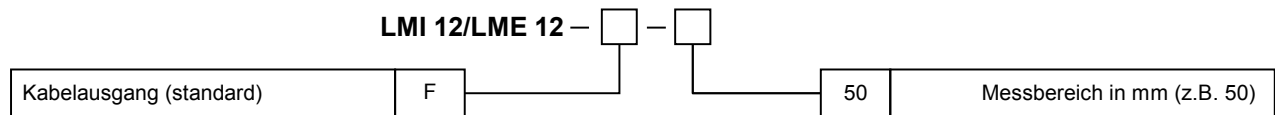
Anschlussbelegung



Maximaler Nachlauffehler



BESTELLCODE



PREISE

LME12-F-50	50 mm	180 €	LM112-F-50	50 mm	210 €
LME12-F-100	100 mm	190 €	LM112-F-100	100 mm	220 €
LME12-F-150	150 mm	200 €	LM112-F-150	150 mm	230 €
LME12-F-200	200 mm	210 €	LM112-F-200	200 mm	245 €
LME12-F-250	250 mm	220 €	LM112-F-250	250 mm	255 €
LME12-F-300	300 mm	235 €	LM112-F-300	300 mm	270 €
LME12-F-350	350 mm	240 €	LM112-F-350	350 mm	280 €
LME12-F-400	400 mm	250 €	LM112-F-400	400 mm	290 €
LME12-F-450	450 mm	260 €	LM112-F-450	450 mm	300 €
LME12-F-500	500 mm	265 €	LM112-F-500	500 mm	310 €
LME12-F-550	500 mm	270 €	LM112-F-550	500 mm	320 €
LME12-F-600	600 mm	280 €	LM112-F-600	600 mm	330 €
LME12-F-650	650 mm	290 €	LM112-F-650	650 mm	340 €
LME12-F-700	700 mm	300 €	LM112-F-700	700 mm	350 €
LME12-F-750	750 mm	310 €	LM112-F-750	750 mm	360 €
LME12-F-800	800 mm	330 €	LM112-F-800	800 mm	370 €
LME12-F-850	850 mm	340 €	LM112-F-850	850 mm	380 €
LME12-F-900	900 mm	350 €	LM112-F-900	900 mm	400 €
LME12-F-950	950 mm	360 €	LM112-F-950	950 mm	410 €
LME12-F-1000	1000 mm	370 €	LM112-F-1000	1000 mm	420 €

ZUBEHÖR

Messwandler PMU/PMI
Ausgangssignal 0...10 V oder 4...20 mA
Montage auf DIN-Schiene

(optionales Sonderzubehör, bitte fordern Sie das Datenblatt für weitere Informationen an)



95 €

Lieferumfang: 2 Stück Klemmböcke (für LME) und Magnet

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

e-mail: info@waycon.de
internet: www.waycon.de

WayCon
Positionsmesstechnik

Stammsitz

Mehlbeerenstr. 4
82024 Taufkirchen
Tel. +49 (0)89 67 97 13-0
Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Office Köln

Auf der Pehle 1
50321 Brühl
Tel. +49 (0)2232 56 79 44
Fax +49 (0)2232 56 79 45