Schaevitz ™ LVDT - Wegaufnehmer Serie MP

Die Aufnehmer der MP-Serie sind besonders für den harten Industrieeinsatz geeignet. Die speziell gekapselten Spulen sind in einem stabilen Gehäuse aus extrudiertem Aluminium untergebracht und somit gegen mechanische Beschädigungen geschützt. Weitere interne Abschirmungen schützen die Spulen gegen störende Fremdfelder.
Die elektrischen Anschlüsse erfolgen über Schraubklemmen am Aufnehmergehäuse. Die Innen-Bohrung ist serienmässig mit Teflon ausgekleidet.



- *optimaler Aufnehmertyp für den rauhen Industrieeinsatz durch zusätzliches Schutzgehäuse*
- *integrierte Montageflansche für schnellen Anbau*
- *Lieferung mit individuellem Kalibrierzertifikat*
- *einfacher elektrischer Anschluß über Schraubklemmen*

Versorgungsspannung:	3Veff (nom.)
Frequenzbereich:	400Hz bis 5 kHz
Betriebstemp.-Bereich:	-55°C bis +150°C
Nullspannung:	<0,5% v.B.
zul. Schockbelastung:	1000g über 11ms
zul. Vibration:	20g bis 2 kHz
Material Wickelkörper:	Glasfiber-Kunststoff
Material Innen-Gehäuse:	AISI 400 Edelstahl
Material Aussen-Geh.:	elox. Alu-Profil
elektr. Anschluß:	6 Schraubklemmen

Optionen:

- **getestet für 5kHz Oszillatorfrequenz**
- **metrisches Kerngewinde**
- **Leichtgewichtskerne für hochdynamische Anwendungen**

Die Leistungsdaten der Sensoren variieren bei unterschiedlichen Betriebsfrequenzen ; die hier angegebeben Werte beziehen sich auf eine Betriebsfrequenz von 2,5 kHz

Leistungsdaten bei einer Frequenz der Versorgungsspannung von 2,5 kHz, bei 20°C

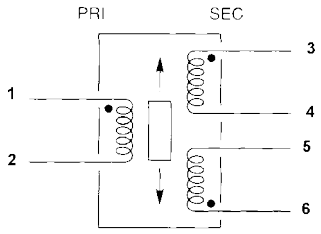
Modell	Meßbereich		Linearität % v. B.				Empfindlichkeit		Impedanz Ohm		Phase (°)
Nummer	Inches	mm	50	100	125	150	0,001 In	mm	Pri	Sec	
500 MP	+/-0,500	+/-12,70	0,15	0,25	0,35	0,75	0,7	25,6	460	375	-1
1000 MP	+/-1,00	+/-25,4	0,25	0,25	1,00	1,30*	0,39	14,2	460	320	-3
2000 MP	+/-2,00	+/-50,8	0,25	0,25	0,50*	1,00*	0,23	8,3	330	330	+5
3000 MP	+/-3,00	+/-76,2	0,15	0,25	0,50*	1,00*	0,25	9,1	115	375	+11
4000 MP	+/-4,00	+/-101,6	0,15	0,25	0,50*	1,00*	0,20	7,1	275	550	+1
5000 MP	+/-5,00	+/-127,0	0,15	0,25	1,00*	n/r	0,14	5,5	310	400	+3
10000 MP	+/-10,0	+/-254	0,15	0,25	1,00*	n/r	0,07	2,8	550	750	-5

* Ausführung mit verkürztem Kern notwendig

Bestellhinweis:
Bei einer Bestellung bitte unbedingt die genaue Modellbezeichnung und danach die gewünschten Optionen (als Summenwert) angeben:

Bestellbeispiel:
Modell 500MP-028 beschreibt einen Wegaufnehmer Serie MP, für Meßweg +/-12,7 mm (500MP), getestet mit 5kHz Betriebsfrequenz (002), metrischem Kerngewinde (006) und einem Leichtgewichtskern (020)

Anschlußbelegung



für Differenzausgang "4" und "5" verbinden!

Modell:

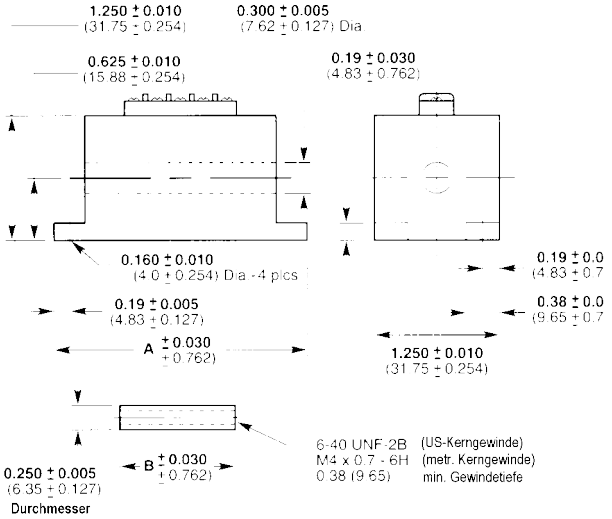
500MP
1000MP
2000MP
3000MP
4000MP
5000MP
10000MP

Optionen:

Nr.	Beschreibung
002	Linearitätstest bei 5kHz Betriebsfrequenz
006	metr. Kerngewinde
020	Leichtsgewichtskern[1,2]

1) nur lieferbar für Modell Nr. 500MP
2) für Abmessungen und Spezifikationen bitte rückfragen!

Abmessungen "inch" (mm)



Mechanische Spezifikationen:

MP Serie Modell Nummer	Gewicht Spule oz	Spule gm	Kern oz	Kern gm	Abmessungen A Inches	A mm	B Inches	B mm
500 MP	12,36	350	0,64	18	6,50	165,1	3,45	87,6
1000 MP	16,59	470	0,74	21	7,64	194,1	4,00	101,6
2000 MP	21,00	595	0,95	27	11,01	279,7	5,30	134,6
3000 MP	26,12	740	0,99	28	13,85	351,8	5,60	142,2
4000 MP	31,77	900	1,27	36	16,68	423,7	7,00	177,8
5000 MP	36,18	1.025	1,27	36	18,92	480,6	7,00	177,8
10000 MP	60,89	1.725	1,52	43	31,90	810,3	8,50	215,9