

# Schaevitz™ LVDT - Wegaufnehmer Serie MP

Die Aufnehmer der MP-Serie sind besonders für den harten Industrieinsatz 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 rauen Industrieinsatz durch zusätzliches Schutzgehäuse
- ♦ integrierte Montageflansche für schnellen Anbau
- ♦ Lieferung mit individuellem Kalibrierzertifikat
- ♦ einfacher elektrischer Anschluß über Schraubklemmen

## Optionen:

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

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

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

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

Modell Nummer	Meßbereich		Linearität % v. B.				Empfindlichkeit		Impedanz Ohm		Phase (°)
	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

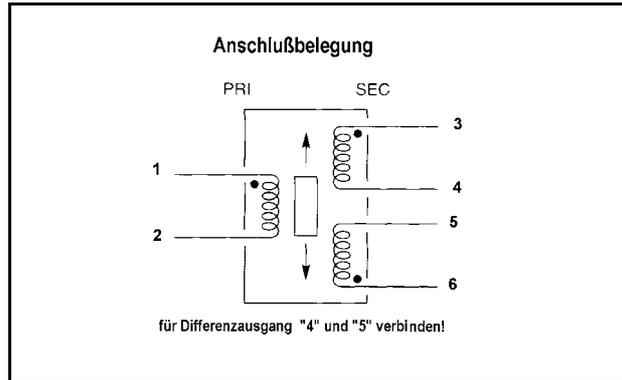
\* Ausführung mit verkürztem Kern notwendig

**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)

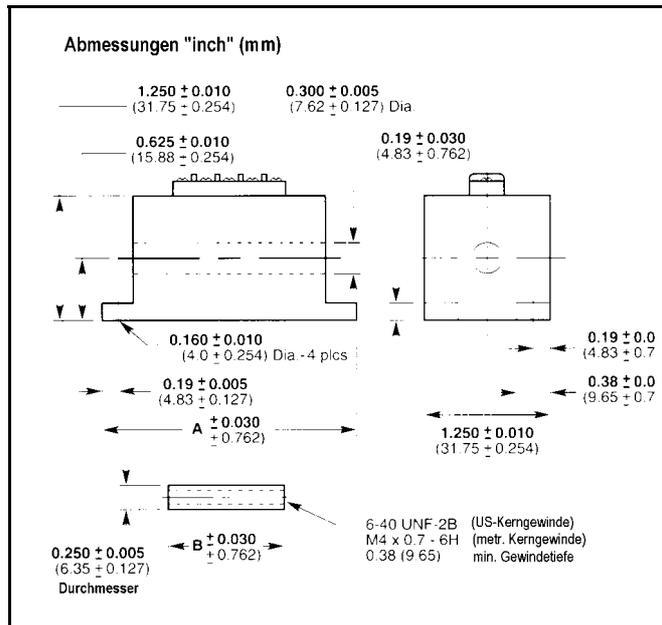


**Modell:**

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

**Optionen:**

- | Nr. | Beschreibung                              |
|-----|---|
| 002 | Linearitätstest bei 5kHz Betriebsfrequenz |
| 006 | metr. Kerngewinde                         |
| 020 | Leichtgewichtskern <sup>1,2</sup>         |
- 
- 1) nur lieferbar für Modell Nr. 500MP  
2) für Abmessungen und Spezifikationen bitte rückfragen!



**Mechanische Spezifikationen:**

MP Serie Modell Nummer	Spule		Gewicht Kern		Abmessungen			
	oz	gm	oz	gm	A		B	
					Inches	mm	Inches	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

Technische Änderungen vorbehalten/gefertigt in USA/Copyright Althen 09-2005



Althen GmbH Meß- und Sensortechnik, Postfach 1108, D-65761 Kelkheim  
Tel.: 06195/70060 Fax: 06195/700666 E-mail: verkauf@althen.de