

# Induktiver Wegaufnehmer

Serie  
**SM22**



<b>Standard-Meßweg:</b>		
	4mm	8mm
<b>Standardausführungen:</b>		
	SM220	Stecker Lemo
	SM222	Stecker M12x1
	SM222.K	Flachbandkabelanschluß
<b>Technische Daten:</b>		
<small>(beim Betrieb mit hauseigenen Elektronikbausteinen)</small>		
Genauigkeit	< 0,5% oder 0,25%	
Empfindlichkeit SM220	440 mV / mm (±10%)	
Empfindlichkeit SM222	400 mV / mm (±10%)	
Temperaturdrift	< 0,005% / °C	
Temperaturbereich mit Stecker	-20°C bis +85°C	
Schockfestigkeit	250g SRS 20-2000Hz	
Vibrationsfestigkeit	20g rms (50g Spitze)	
Masse	~ 40g	
Schutzart	IP66	
<b>Material:</b>		
Gehäuse	Edelstahl, rostfrei	
Spannschaft	Edelstahl, rostfrei	
Lagerung	Gleitlager, teflonbeschichtet	
Steckergehäuse SM222	Polymer, faserverstärkt	
<b>Bauform / Maße:</b>		
	SM 220.4	SM 220.8
	SM 222.4	SM 222.8
Meßweg	4mm	8mm
Mechan. Gesamthub	12mm	12mm
Vorhub	3,0mm	1,0mm
Nachhub	5,0mm	3,0mm
Federvorspannung	~1,7N	~1,7N

- Feintaster
- Spannschaft Ø 8mm
- Gehäuse Ø 10mm
- für externe Elektronik
- Schutzart IP66
- Genauigkeit 0,5% oder 0,25%

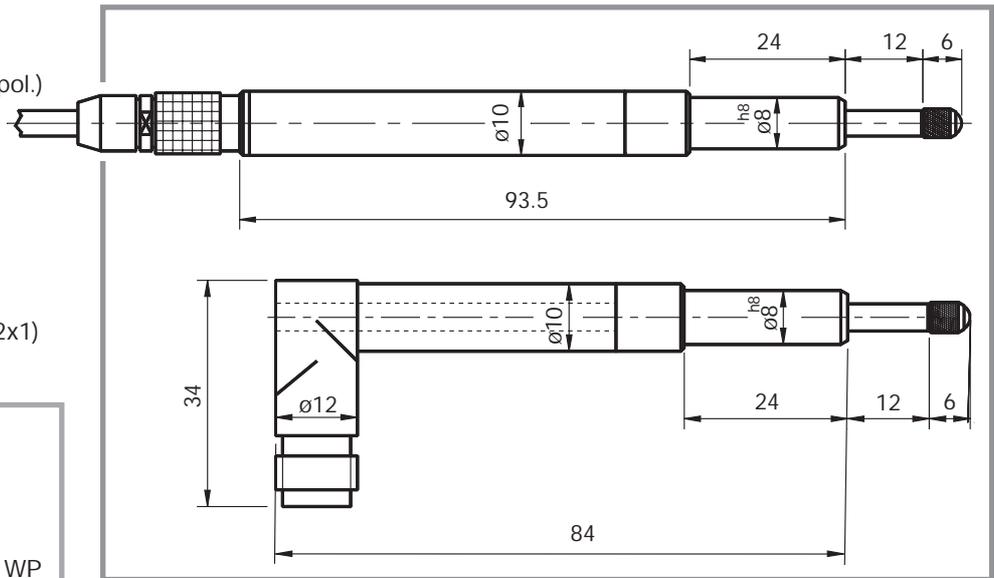
### Aufbau und Funktion:

Innerhalb eines Spulenkörpers wird ein NiFe-Kern axial bewegt. Die jeweilige Position des Kerns bewirkt eine entsprechende Induktivitätsverteilung in den beiden Spulenhälften, die durch eine externe Elektronik in ein wegproportionales S signal umgewandelt wird.

**SM220.4(8)**

**Feintaster**

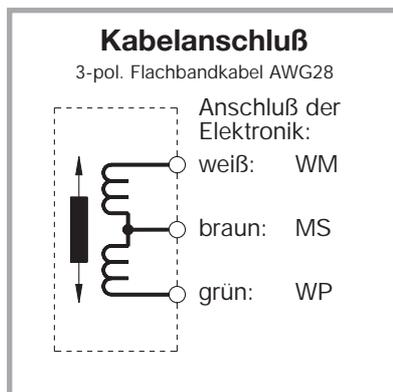
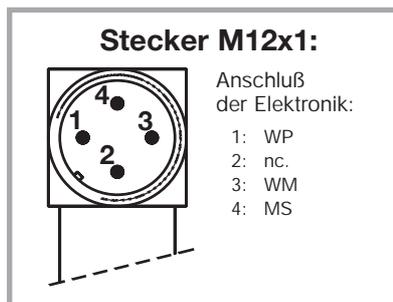
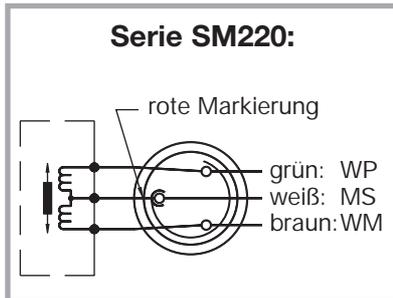
(mit Steckeranschluß Lemo 3-pol.)



**SM222.4(8)**

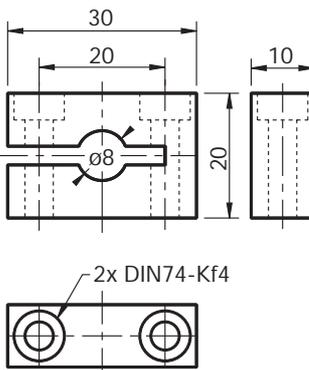
**Feintaster**

(mit Stecker M12x1)



**Montageschelle SM906.200**

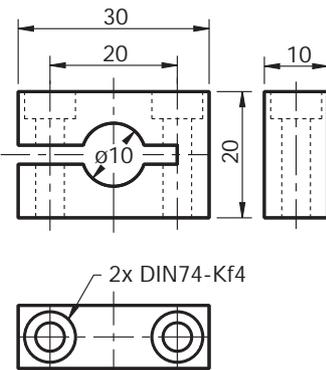
Messing, vernickelt



(inkl. 2 Befestigungsschrauben M4x25 DIN912 VA)

**SM906.202**

Messing, vernickelt



(inkl. 2 Befestigungsschrauben M4x25 DIN912 VA)

**Speisung und Signalaufbereitung:**

- SM10: Oszillator und Demodulator im Metallgehäuse
- SM11: SM10 auf Europakarte
- SM12: Oszillator und Demodulator ohne Gehäuse bis 2 Kanäle
- SM12N: Oszillator und Demodulator bis 2 Kanäle auf Normschienenträger
- SM14: Europakarte bis 7 Kanäle

**Bestellbezeichnung**

SM220 . 8 . 2



Bestellbezeichnungen für kundenspezifische Varianten werden werksseitig vergeben.

z.B.: SM220.8.2  
Feintaster Serie 220, 8mm Meßweg, Genauigkeit 0,5%

Vertrieb durch

**a.b.jödden gmbh**

Europark Fichtenhain A 13a

47807 Krefeld

Fon +49 2151 516259 0

Fax +49 2151 516259 20

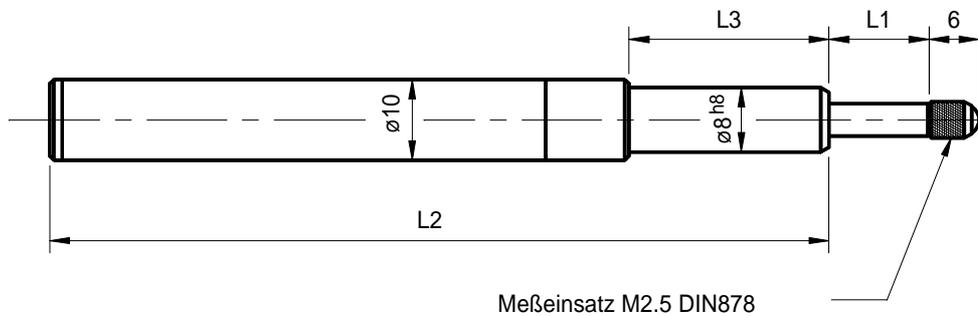
info@abjoedden.de

www.abjoedden.de



Induktiver Feintaster

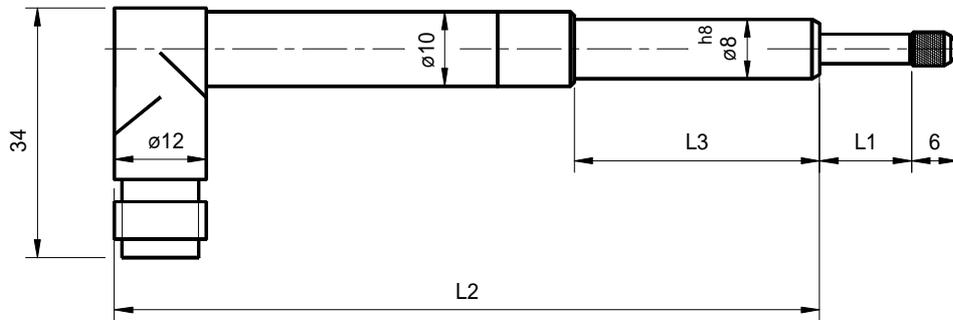
Serie **SM220.(4) (8) (10) (15)**



	SM220.4	SM220.8	SM220.10	SM220.15
<b>Meßweg</b>	4 mm	8 mm	10 mm	15 mm
<b>Mechanischer Gesamthub L1</b>	12 mm	12 mm	12 mm	22 mm
<b>L2</b>	93.5 mm	93.5 mm	117 mm	137 mm
<b>L3</b>	24 mm	24 mm	24 mm	32 mm
<b>Vorhub</b>	3 mm	1 mm	1 mm	3 mm
<b>Nachhub</b>	5 mm	3 mm	1 mm	4 mm
<b>Empfindlichkeit (±10%)</b>	440 mV/mm	440 mV/mm	400 mV/mm	300 mV/mm
<b>Genauigkeit</b>	±0.5% / ±0.25%	±0.5% / ±0.25%	±0.5% / ±0.25%	±0.5% / ±0.25%

Induktiver Feintaster

Serie **SM222. (4) (5) (8) (10) (15) (20)**



	SM222.4	SM222.5	SM222.8	SM222.10	SM222.15	SM222.20
Meßweg	4 mm	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Mechanischer Gesamthub L1	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	22 mm	22 mm
L2	84 mm	84 mm	84 mm	84 mm	102 mm	102 mm
L3	24 mm	24 mm	24 mm	24 mm	32 mm	32 mm
Vorhub	3 mm	3 mm	1 mm	0.5 mm	3 mm	0.5 mm
Nachhub	5 mm	4 mm	3 mm	1.5 mm	4 mm	1.5 mm
Empfindlichkeit (±10%)	400 mV/mm	400 mV/mm	400 mV/mm	400 mV/mm	300 mV/mm	300 mV/mm
Genauigkeit	±0.5% / ±0.25%	±0.5% / ±0.25%	±0.5% / ±0.25%	±0.5% / ±0.25%	±0.5% / ±0.25%	±0.5%

Vertrieb durch



a.b.jödden gmbh  
Europark Fichtenhain A 13a  
47807 Krefeld  
Fon +49 2151 516259 0  
Fax +49 2151 516259 20  
info@abjoedden.de  
www.abjoedden.de