

**Gegenstecker:**  
SM901.210  
IP66 M12-Stecker, gerade

SM211.3.K5  
IP67 M12-Stecker angespritzt  
mit 5m Kabel

**Material:**

Gehäuse	NiFe-Legierung, rostfrei
Stecker	Polymer, faserverstärkt
Kern	NiFe-Legierung, rostfrei
Stiel	Messing
Tasterstift	Edelstahl, rostfrei
Feder	Edelstahl, rostfrei
Federteller	Aluminium, schwarz eloxiert

**Empfindlichkeit:**

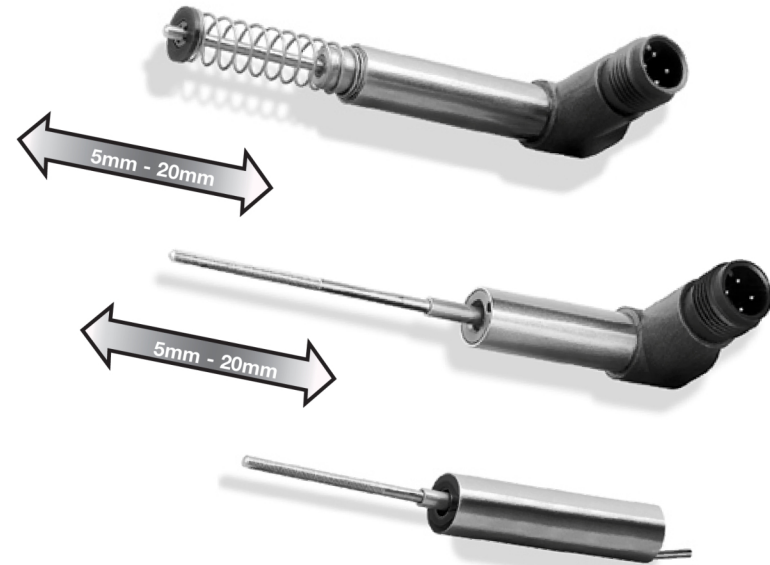
Meßweg	mV / mm (±10%)
5mm	400
10mm	400
15mm	300
20mm	300

**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 Normschienträger  
SM14: Europakarte bis 7 Kanäle

# Induktiver Wegaufnehmer

## Serie SM21



Standard-Meßweg:	5mm	10mm	15mm	20mm
	<b>Standardausführungen:</b>			
SM210 .S	mit Steckeranschluß			
SM210 .K	mit Flachbandkabel			
<b>Technische Daten:</b> (beim Betrieb mit hauseigenen Elektronikbausteinen)				
Genauigkeit	bis 15mm	< 0,5% oder 0,25%		
	20mm	< 0,5%		
Temperaturdrift	< 0,005% / °C			
Temperaturbereich Ausführung ..S	-40°C bis +85°C			
Temperaturbereich Ausführung ..K	-30°C bis +105°C			
Schockfestigkeit	250g SRS 20-2000Hz			
Vibrationsfestigkeit	20g rms (50g Spitze)			
Masse Geber	~20g			
Masse Stößel	~4g			
Schutzart	IP66/67*/68*			

\* IP67 bei Verwendung des Gegensteckers mit angespritztem Kabel  
\* IP68 bei Ausführung mit Kabelanschluß

- Meßweg bis 20mm
- für externe Elektronik
- Gehäusedurchmesser 10mm
- auch als Taster
- Schutzart bis IP68
- 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 Signal umgewandelt wird.

### Distributor

**Bestellbezeichnung**

SM210 . 10 . 2 . ST



Bestellbezeichnungen für kundenspezifische Varianten werden werksseitig vergeben.

z.B.: SM210.10.2.ST  
Taster Serie 210, 10mm Meßweg, Genauigkeit 0,5%, Steckeranschluß M12x1

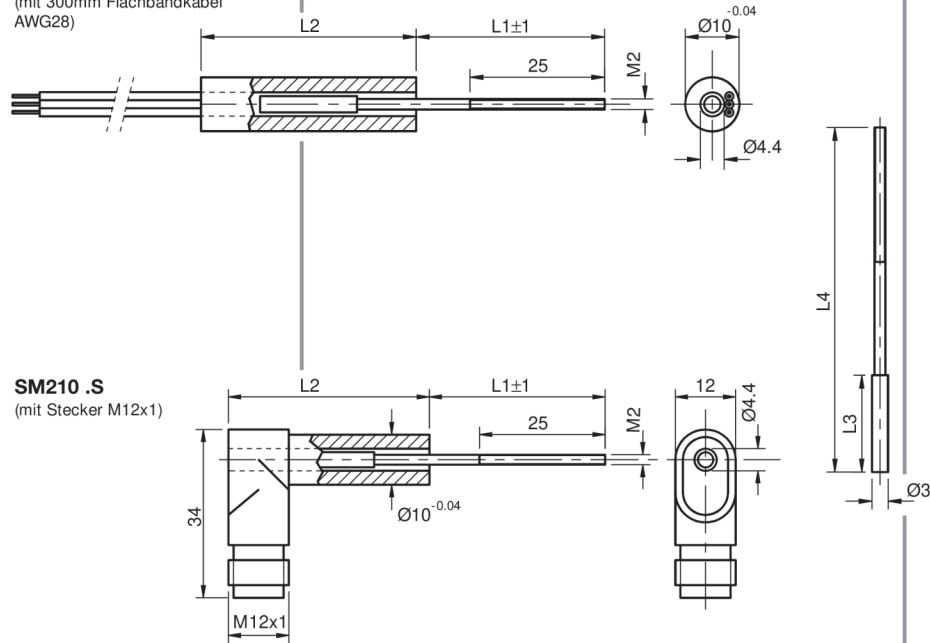
**SM21 Standard**

**Maße Standard:**

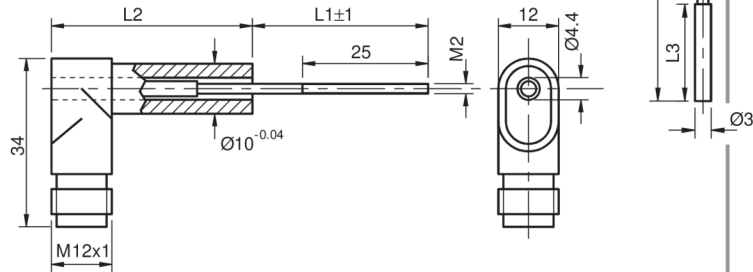
Meßweg mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm
5	35	40	~18	64
10	35	40	~18	64
15	35	50	~28	74
20	35	50	~30	74

L1: Stößel in Mittelstellung

**SM210 .IK**  
(mit 300mm Flachbandkabel AWG28)



**SM210 .S**  
(mit Stecker M12x1)



**Weitere Varianten:**

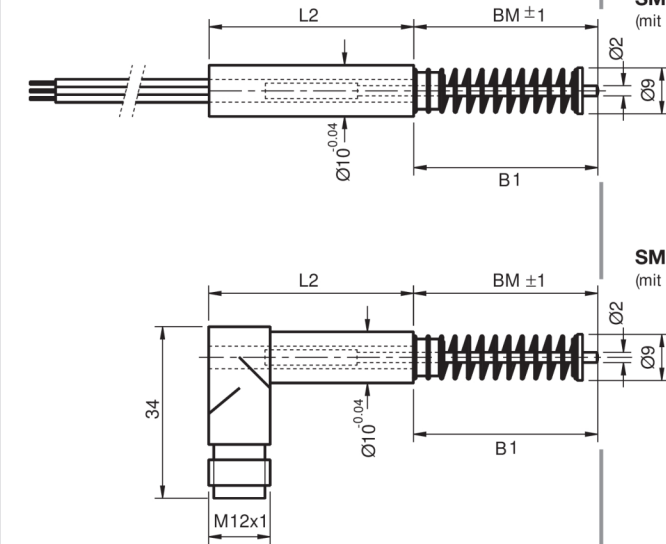
- eingeschränkte Empfindlichkeitsabweichung ( $\pm 1\%$ ) als Sonderserie
- Meßweg bis 24mm bei eingeschränkter Genauigkeit
- Flachbandkabel AWG28 mit Panduit-Endfederleiste CE100
- 120°C mit Kynar-Litzen

**Maße Taster:**

Meßweg mm	L2 mm	BM mm	B1 mm	mech.Gesamthub
5	50	22	36	24,5
10	50	22	36	24,5
15	60	26	40	28,5
20	60	25	38	26,5

BM: Stößel in Mittelstellung B1: Stößel ausgefahren

(Federkraft in Mittelstellung ~2N)

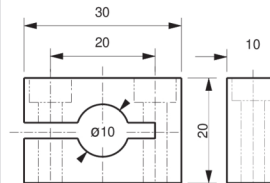


**SM210 .KT**  
(mit 300mm Flachbandkabel AWG28)

**SM210 .ST**  
(mit Stecker M12x1)

**Montageschelle**  
**SM906.202**

Messing, vernickelt



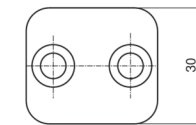
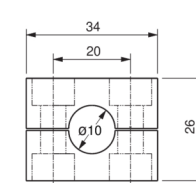
2x DIN74-K14



(inkl. 2 Befestigungsschrauben  
M4x25 DIN912 VA)

**SM906.203**

Polypropylen



(inkl. 2 Befestigungsschrauben  
M6x30 DIN912 VA)