

## Induktiver Wegaufnehmer

### Serie SM240



- Außengewinde M12x1
- Meßweg bis 5..15mm
- externe Elektronik
- auch als Taster
- 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.

#### Standard-Meßweg:

5 mm	10 mm	15mm
------	-------	------

#### Standardausführungen:

SM240	mit losem Stößel
SM240 ..T	Taster

#### Maße Standard

Meßweg mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm
5	35	70	~18	64
10	35	70	~18	64
15	35	80	~28	74

L1: Stößel in Mittelstellung

#### Technische Daten:

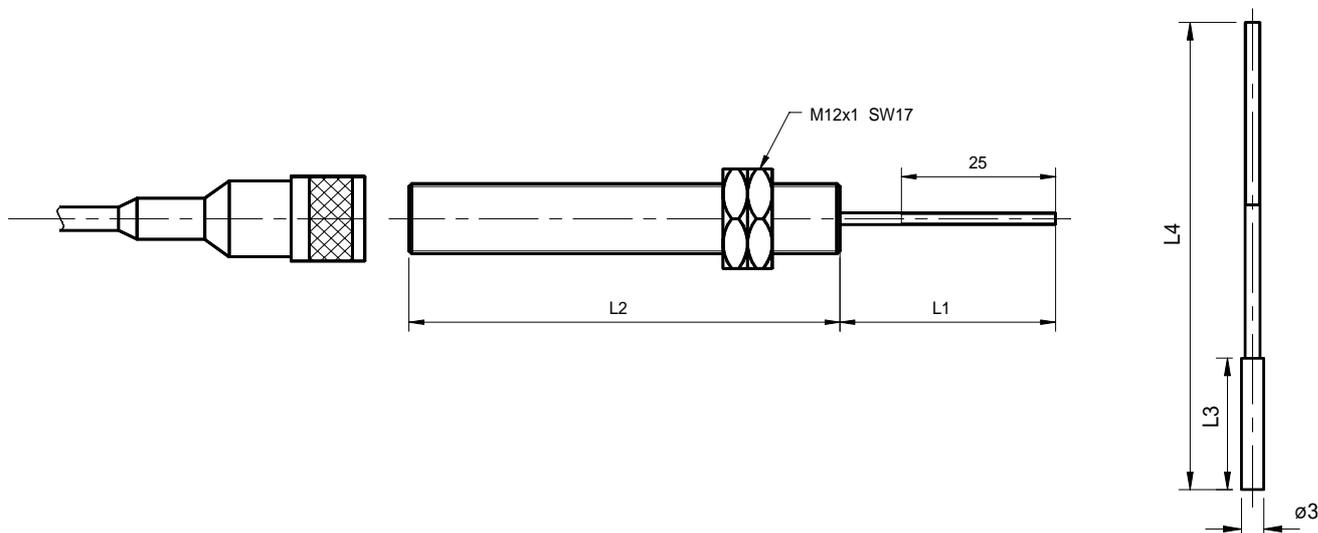
(beim Betrieb mit hauseigener Elektronik)

Genauigkeit	< 0,5% oder 0,25%
Temperaturdrift	< 0,005% / °C
Temperaturbereich	-40°C bis +85°C
Schockfestigkeit	250g SRS 20-2000Hz
Vibrationsfestigkeit	20g rms (50g Spitze)
Masse Geber	~35g
Masse Stößel	~3g
Schutzart	IP66 / IP67 *

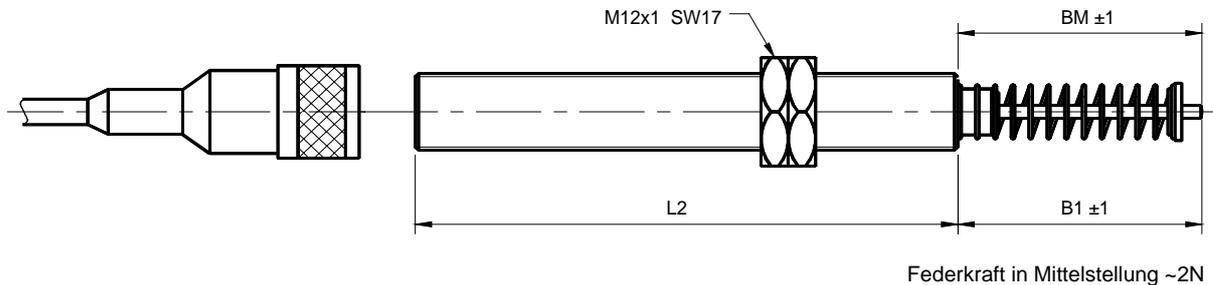
\*IP67 bei Verwendung des Gegensteckers mit angespritztem Kabel

#### Modell SM240

(mit Stecker M12x1)



### Modell SM240 ..T (mit Stecker M12x1)



#### Maße Taster:

Meßweg mm	L2 mm	BM mm	B1 mm	mech. Gesamthub
5	80	22	36	24
10	80	22	36	24

BM: Stößel in Mittelstellung

B1: Stößel ausgefahren

#### Speisung und Signalaufbereitung:

SM10: Oszillator / Demodulator im Metallgehäuse

SM11: SM10 auf Europakarte

SM12: Oszillator / Demodulator ohne Gehäuse  
bis 2 Kanäle

SM14: Europakarte bis 7 Kanäle

#### Empfindlichkeit:

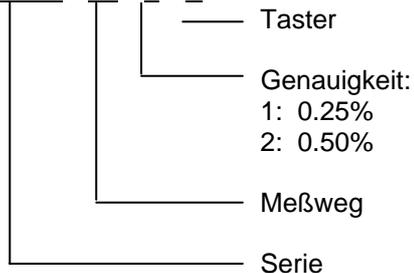
Meßweg	mV / mm (±10%)
5mm	400
10mm	400
15mm	300

#### Material:

Gehäuse	Messing, vernickelt
Kern	NiFe-Legierung, rostfrei
Stiel	Messing
Tasterstiel	Edelstahl, rostfrei
Federteller	Aluminium, schwarz eloxiert
Feder	Edelstahl, rostfrei

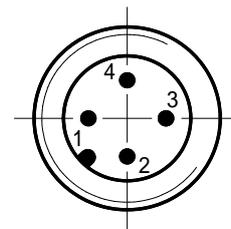
#### Bestellbezeichnung

SM240 . 10 . 2 . T

Bestellbezeichnungen für kundenspezifische Varianten werden  
werksseitig vergeben.

#### z.B.: SM240.10

Serie 240, 10mm Meßweg, Genauigkeit 0.5%

4-pol. Stecker  
M12x1

Anschluß der Elektronik:

1:	WP
2:	n.c.
3:	WM
4:	MS

Nordisk Transducer Teknik  
Als Oddevej 85, 9560 Hadsund  
Denmark  
Tel.: +45 98 58 14 44  
Fax. +45 98 58 18 66  
Web: [www.ntt.dk](http://www.ntt.dk)  
e-mail: [ntt@ntt.dk](mailto:ntt@ntt.dk)