

# Induktiver Wegaufnehmer

Serie  
**SM32**



<b>Standard-Meßweg:</b>				
	5mm	10mm	15mm	
<b>Standardausführungen:</b>				
Type	Ausgang	U <sub>B</sub> *	Signal**	Mitte
SM321	0 .. 20 mA	20 .. 32 V	zunehmend	10 mA
SM322			abnehmend	
SM323	4 .. 20 mA	20 .. 32 V	zunehmend	12 mA
SM324			abnehmend	
SM325	± 10 V	±13 .. ±16 V	zunehmend	0 V
SM326			abnehmend	
SM327	0..10 V	20 .. 32 V	zunehmend	5 V
SM328			abnehmend	

\* Verpolungssicher  
 \*\* Zunehmend heißt ansteigendes Ausgangssignal, wenn der Stößel in Richtung Stecker bewegt wird.

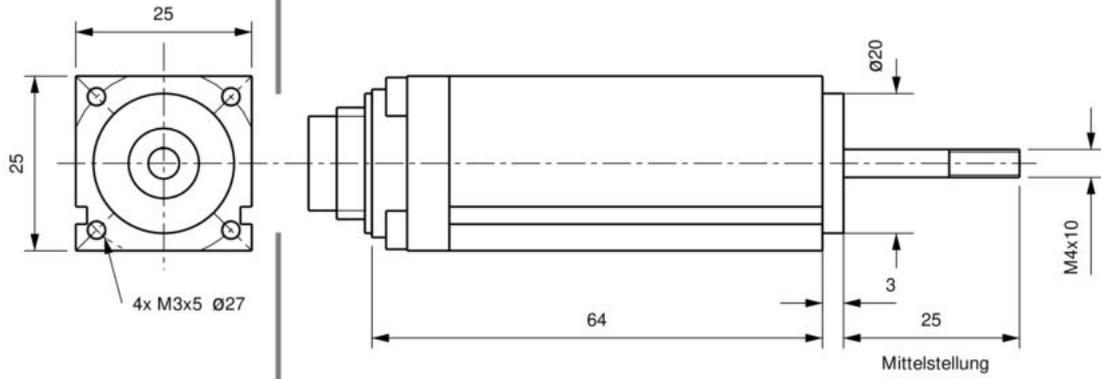
<b>Technische Daten:</b>	
Genauigkeit	< 0,5% oder 0,25%
Temperaturdrift	< 0,01% / °C
Grenzfrequenz	800 Hz
Temperaturbereich	-20°C bis +85°C
Schockfestigkeit	250g SRS 20-2000Hz
Vibrationsfestigkeit	20g rms (50g Spitze)
Schutzart	IP66

- Meßweg bis 15mm
- Integrierte Elektronik
- Gehäuse 25x25mm
- Schutzart IP66
- Genauigkeit 0,5% oder 0,25%

### Aufbau und Funktion:

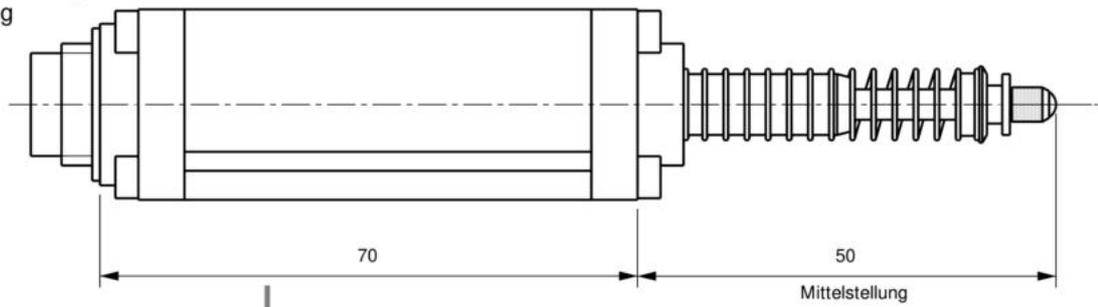
Innerhalb eines Spulenkörpers wird ein NiFe-Kern axial bewegt. Die jeweilige Position des Kerns bewirkt eine entsprechende Induktivitätsverteilung in den beiden Spulenhälften, die durch eine integrierte Elektronik in ein wegproportionales Signal umgewandelt wird.

### SM32 Standard



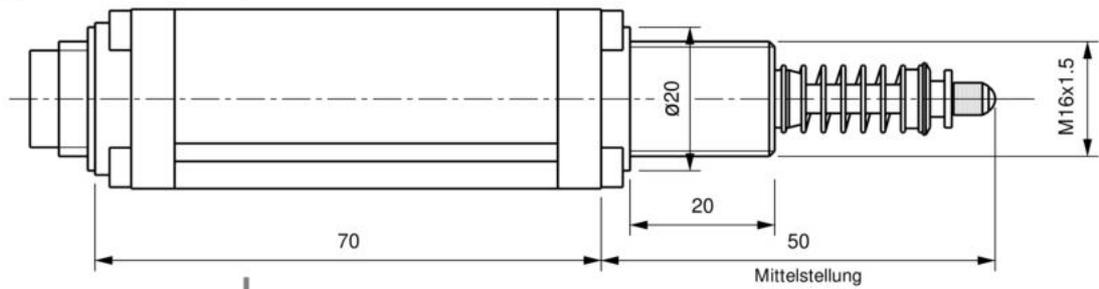
### SM32 .ST

Taster ohne Faltenbalg,  
Steckerausgang



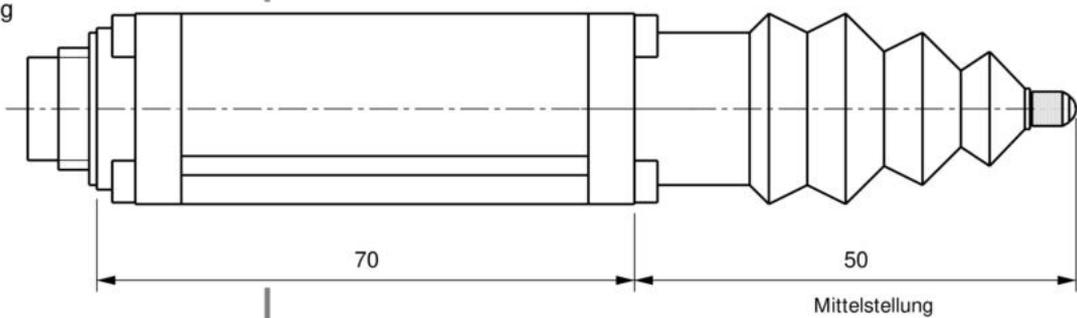
### SM32 .MST

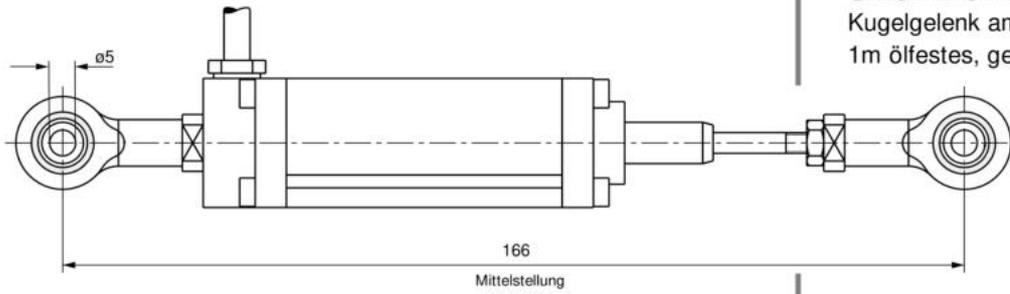
Taster ohne Faltenbalg,  
Gewinde M16x1,5,  
Steckerausgang



### SM 32 .BS

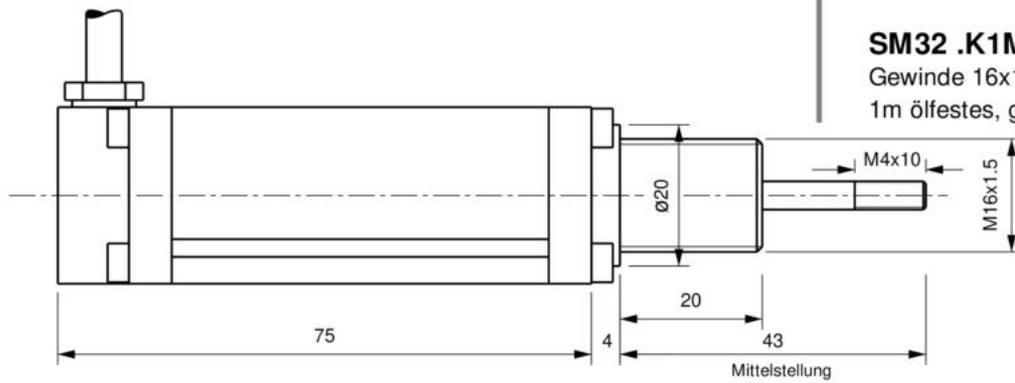
Taster mit Faltenbalg,  
Steckerausgang





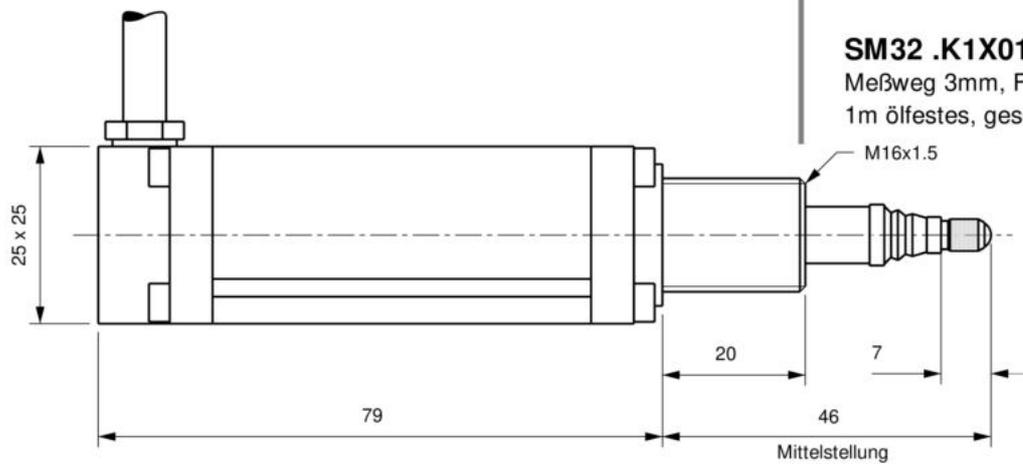
**SM32 .FGHK1**

Kugelgelenk am Stößel und Gehäuse,  
1m ölfestes, geschirmtes Kabel 0,14<sup>2</sup>



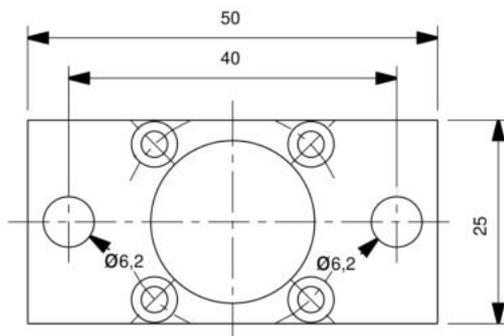
**SM32 .K1M**

Gewinde 16x1,5  
1m ölfestes, geschirmtes Kabel 0,14<sup>2</sup>



**SM32 .K1X01**

Meßweg 3mm, Faltenbalg  
1m ölfestes, geschirmtes Kabel 0,14<sup>2</sup>

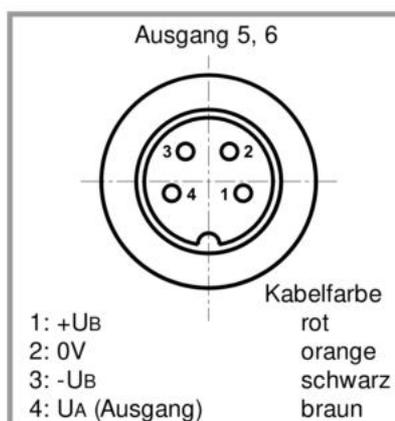
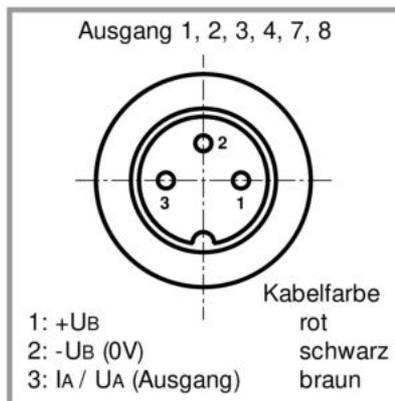


**Frontflansch (.L)**

Aluminium 3mm, schwarz eloxiert

## Elektrische Anschlüsse

(Blick auf das Steckerteil am Meßwertaufnehmer)



### Gegenstecker:

(getrennt zu bestellen)

#### IP40:

Binder Ser. 681 3- oder 4-polig Metallgehäuse mit Gummitülle

#### IP66:

Binder Ser. 423 3- oder 4-polig Metallgehäuse mit Masseschleifring

### Bestellbezeichnung

SM32 1 . 10 . 2 . T



Bestellbezeichnungen für kundenspezifische Varianten werden werksseitig vergeben.

z.B.: SM321.10.2.T  
Taster Serie 32, Ausgang 0-20 mA (zunehmend), 10mm Meßweg,  
Genauigkeit 0,5%

### Stromausgang (SM321..324)

Ausgangssignal	0..20 mA oder 4..20 mA
Betriebsstrom I <sub>B</sub>	max. 60 mA
Bürdenwiderstand R <sub>L</sub>	0..500Ω
Restwelligkeit	< 0,005 mAss
Abhängigkeit von R <sub>L</sub>	< 0,001% bei ΔR <sub>L</sub> = 100Ω
Abhängigkeit von U <sub>B</sub>	< 0,05% bei ΔU <sub>B</sub> = 1V
max. Ausgangsstrom	25 mA

### Spannungsausgang (SM325..328)

Ausgangssignal	±10 VDC oder 0..10 VDC
Betriebsstrom I <sub>B</sub>	max. 50 mA
zulässige Last R <sub>L</sub>	° 2 kΩ (kurzschlußfest)
Restwelligkeit	< 5 mVss
Restspannung SM327/328	max. 0,1 VDC
Abhängigkeit von U <sub>B</sub>	< 0,05% bei ΔU <sub>B</sub> = 1V

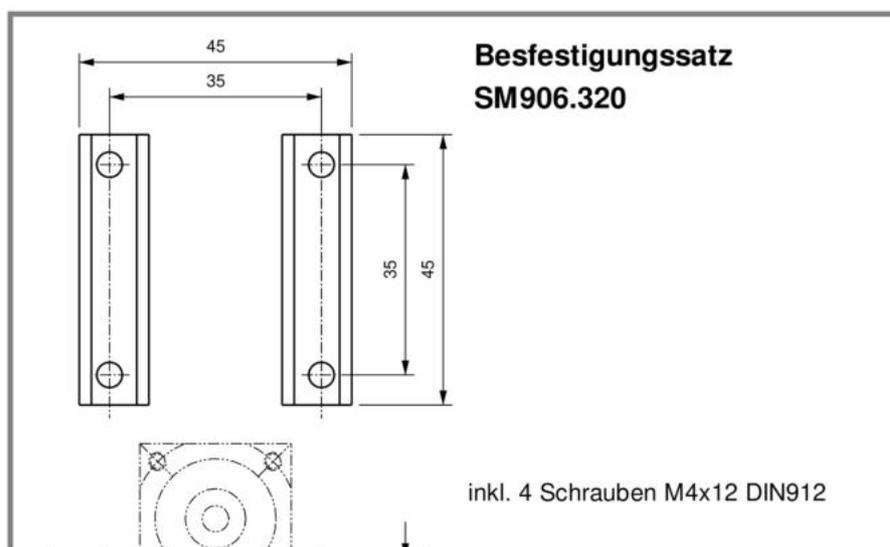
Anmerkung: Soweit nicht anders vermerkt, gelten die angegebenen Werte bei 20°C Umgebungstemperatur und 24V DC bzw. ±15V DC Betriebsspannung U<sub>B</sub> nach 10 min. Einschaltzeit.

### Material:

Gehäuse	Aluminium, eloxiert
Stößel	Edelstahl, rostfrei
Kern	NiFe-Legierung, rostfrei
Steckergehäuse	Messing, vernickelt
Kontakte	Messing, vergoldet

### Sonderausführungen:

Ausführung .B	mit großem Faltenbalg
Ausführung .F	Stößel geführt und gefangen
Ausführung .G	Kugelgelenk am Stößel
Ausführung .H	Kugelgelenk am Gehäuse
Ausführung .M	mit Gewinde M16x1,5
Ausführung .T	Taster



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

**abj**