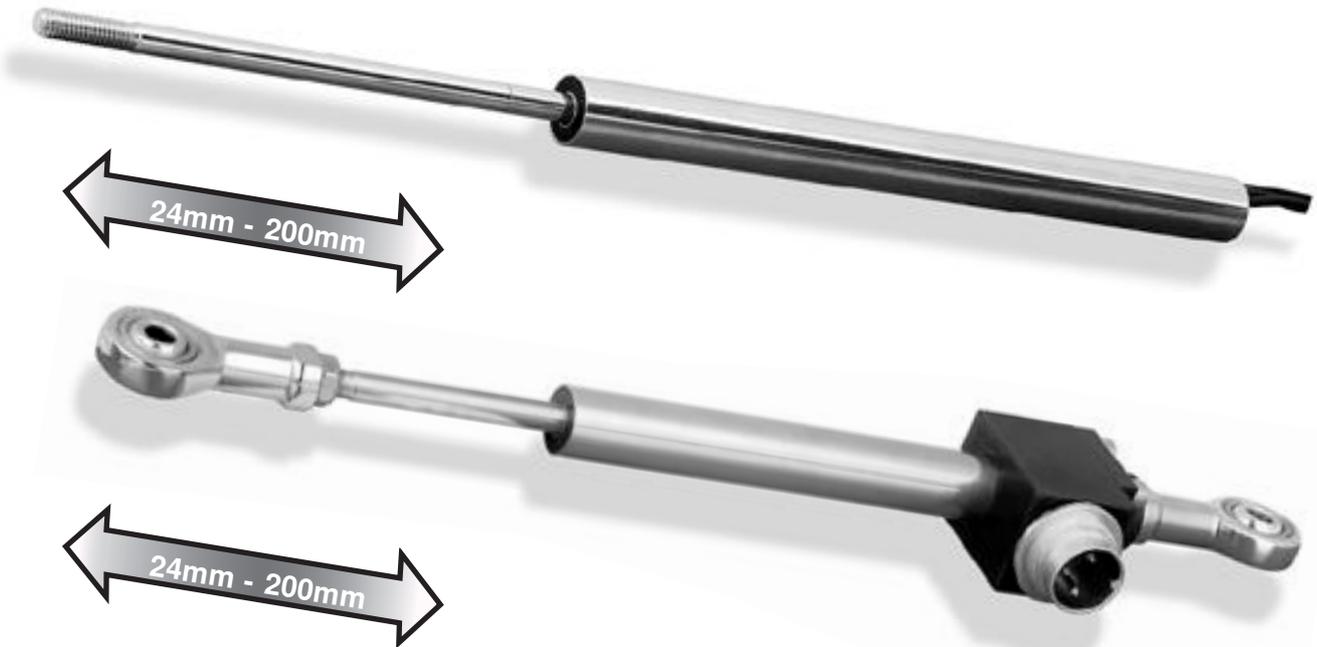


# Induktiver Wegaufnehmer

Serie  
**ISM26**



<b>Standard-Meßweg:</b>					
24mm	40mm	60mm	100mm	150mm	200mm
<b>Standardausführungen:</b>					
ISM260	mit Kynar-Litze AWG28				
ISM260 .K	mit Kabelanschluß				
ISM260 .S	mit Steckeranschluß				
<b>Technische Daten:</b>					
(beim Betrieb mit hauseigenen Elektronikbausteinen)					
Genauigkeit	< 0,5% oder 0,25%				
Temperaturdrift	< 0,01% / °C				
Temperaturbereich mit Stecker	-40°C bis +85°C				
Temperaturbereich mit Litzen	-40°C bis +100°C				
Schockfestigkeit	250g SRS 20-2000Hz				
Vibrationsfestigkeit	20g rms (50g Spitze)				
Schutzart	bis IP68*				
* IP66 mit aufgeschraubtem Gegenstecker BI423					
IP68 mit Litze oder Pg-Verschraubung					

- Meßweg bis 200mm
- Gehäusedurchmesser 12mm
- für externe Elektronik
- 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.

## ISM26 Standard

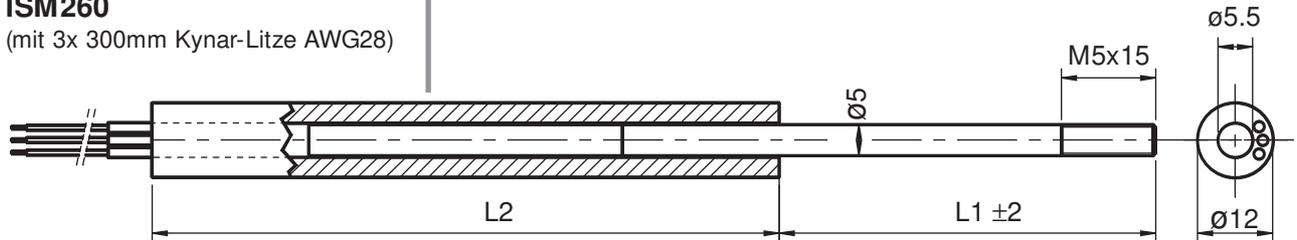
### Abmessungen und Masse:

Meßweg mm	L1mm	L2mm	Masse	Masse Stößel
24	42	100	40g	20g
40	50	140	50g	25g
60	60	170	65g	25g
100	80	270	110g	35g
150	105	350	135g	45g
200	130	500	175g	56g

L1: Stößel in Mittelstellung

### ISM260

(mit 3x 300mm Kynar-Litze AWG28)



## Taster:

### Standardausführungen:

ISM260 .T	mit Kynar-Litze AWG28
ISM260 .ST	mit Steckeranschluß

### Maße:

Meßweg mm	BM mm	B1 mm	Nachhub mm	Fm N
24	45	63	8	~4
40	70	98	7	~4
60	75	110	2	~4
100	140	198	11	~4

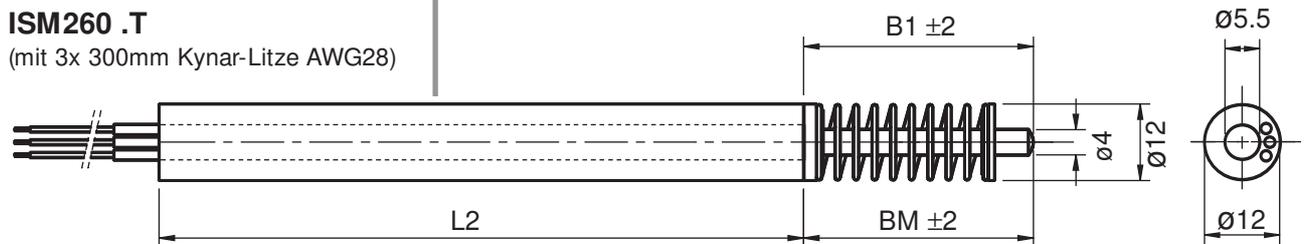
BM: Stößel in Mittelstellung

B1: Stößel ausgefahren

Fm: Federkraft in Mittelstellung

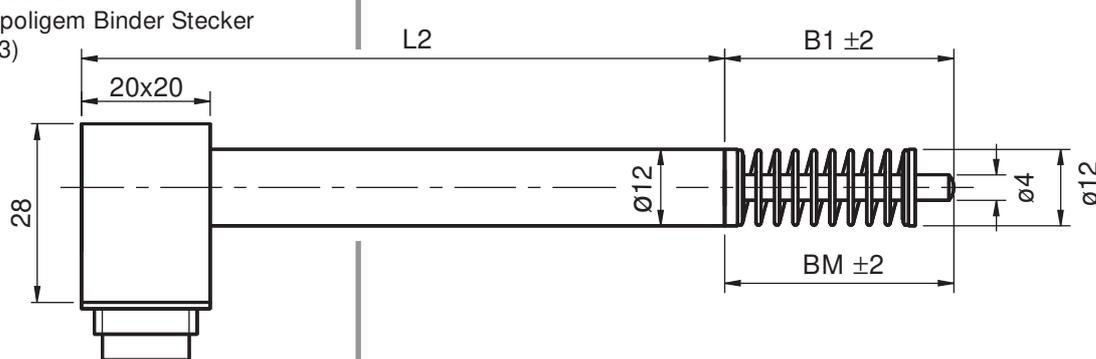
### ISM260 .T

(mit 3x 300mm Kynar-Litze AWG28)

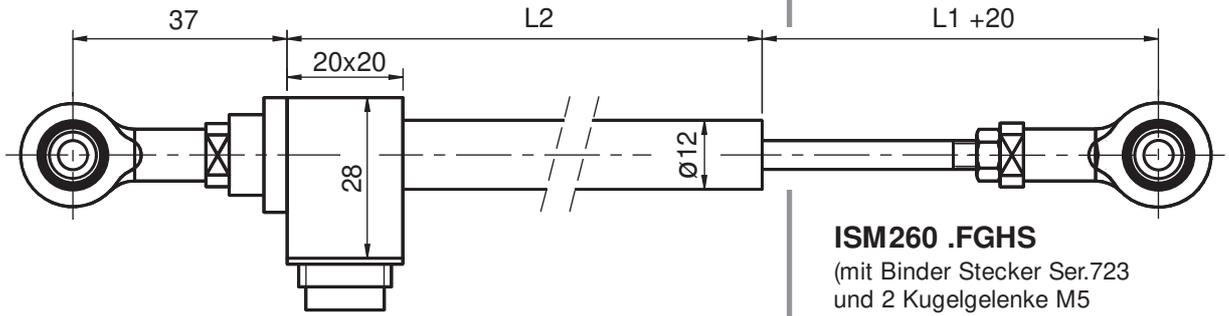


### ISM260 .ST

(mit 3-poligem Binder Stecker Ser.723)

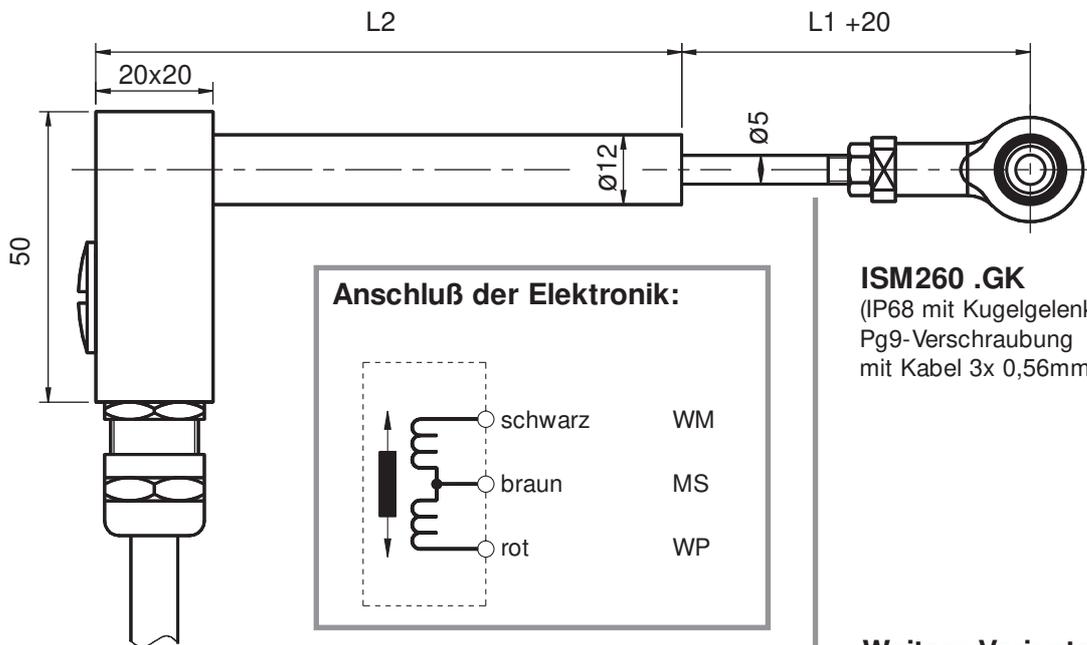


**Varianten:**



**ISM260 .FGHS**

(mit Binder Stecker Ser.723 und 2 Kugelgelenke M5 Stößel in Ms-Buchse geführt und gefangen)



**ISM260 .GK**

(IP68 mit Kugelgelenk und Pg9-Verschraubung mit Kabel 3x 0,56mm<sup>2</sup>)

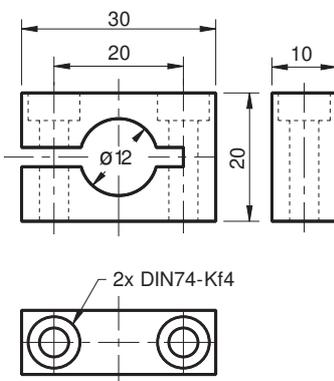
**Weitere Varianten:**

- Taster mit Meßrolle
- Flachbandkabelanschluß mit Panduit-Endfederleiste

**Montageschelle**

**ISM906.260**

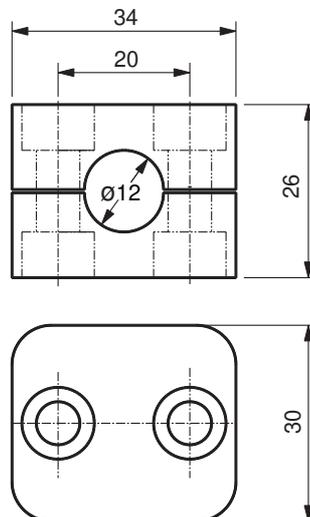
Messing, vernickelt



(inkl. 2 Schrauben M4x25 DIN912 VA)

**ISM906.261**

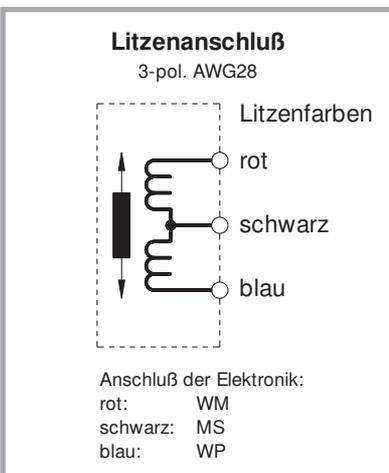
Polypropylen



(inkl. 2 Schrauben M6x30 DIN912 VA)

## Elektrische Anschlüsse

(Blick auf das Steckerteil am Meßwertaufnehmer)



**Gegenstecker:**  
(getrennt zu bestellen)

**IP40:**  
Binder Ser. 681 3-polig  
Metallgehäuse mit Gummitülle

**IP66:**  
Binder Ser. 423 3-polig  
Metallgehäuse  
mit Masseschleifring

### Bestellbezeichnung



Bestellbezeichnungen für kundenspezifische Varianten werden werksseitig vergeben.

z.B.: ISM260.60.2  
Wegaufnehmer Serie 260, 60mm Meßweg,  
Genauigkeit 0,5%, 300mm Kynar-Anschlußlitzen

### Material:

Außen- und Innenrohr	Edelstahl, rostfrei
Stößel	Edelstahl, rostfrei
Kern	NiFe-Legierung, rostfrei
Steckergehäuse	Aluminium, schwarz eloxiert
Kontakte	Messing, vergoldet
Feder	Edelstahl, rostfrei
Federteller	Aluminium, schwarz eloxiert

### Empfindlichkeit:

Meßweg	mV / mm ( $\pm 10\%$ )
24mm	175
40mm	110
60mm	100
100mm	55
150mm	45
200mm	30

### Sonderausführungen:

Ausführung .D	Stößelführung Delrin
Ausführung .F	Stößel geführt und gefangen
Ausführung .G	Kugelgelenk am Stößel
Ausführung .H	Kugelgelenk am Gehäuse
Ausführung .K	Kabelausgang
Ausführung .T	Taster
Ausführung .S	Steckerausgang

### Speisung und Signalaufbereitung:

ISM10: Oszillator und Demodulator im Metallgehäuse  
ISM11: ISM10 auf Europakarte  
ISM12: Oszillator und Demodulator ohne Gehäuse bis 2 Kanäle  
ISM12N: Oszillator und Demodulator bis 2 Kanäle auf Normschienträger  
ISM14: Europakarte bis 7 Kanäle