

## Meßtaster Serie ISM224.2



- **Edelstahl Spannschaft  $\varnothing 8h6$  (DIN7182)**
- **Präzisionskugelführung**
- **Meßeinsatz Hartmetall M2.5**
- **Meßweg 2 mm**
- **Für externe Elektronik**
- **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:

2mm
-----

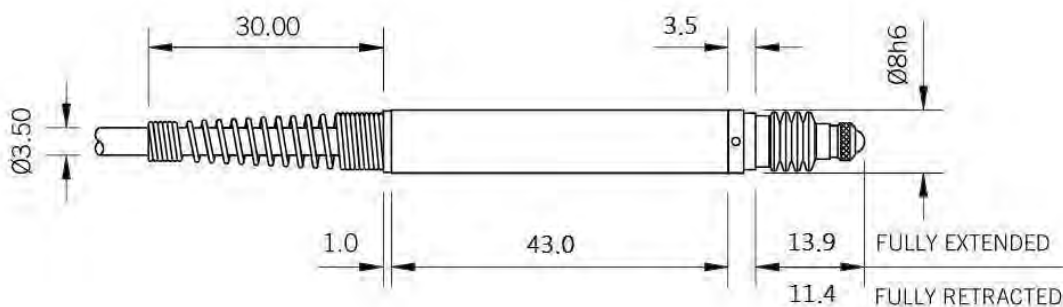
### Technische Daten:

(beim Betrieb mit hauseigener Elektronik)

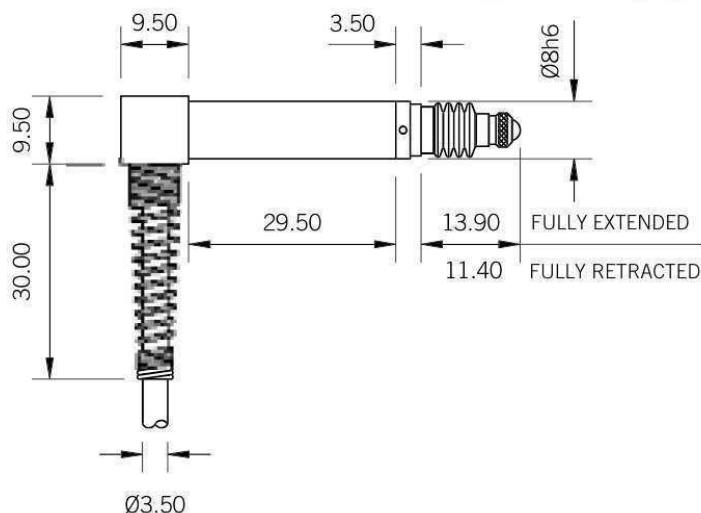
	<b>ISM224.2</b>
Meßweg	2 mm
Vorhub	0,15 mm
Nachhub	0,35 mm
Empfindlichkeit	840 mV/mm $\pm 10\%$
Federkraft in Mittelstellung	0,7 N $\pm 20\%$
Wiederholgenauigkeit	0,15 $\mu\text{m}$

Genauigkeit (bei 20°C)	< 0,5% oder 0,25%
Temperaturdrift	< 0,01 % / °C
Temperaturbereich	+5°C bis +80°C
Lagerung	Kugelführung
Lebensdauer, mech.	> 13 Mio. Zyklen
Kabel	PUR, Länge 2m
Spannschaft	Edelstahl
Faltenbalg	Viton

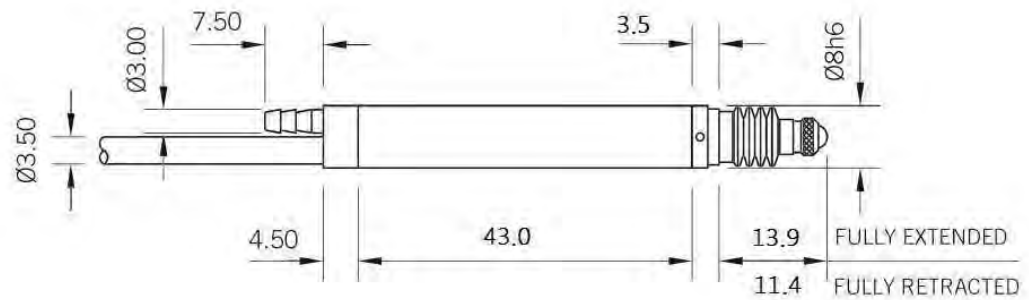
### Maße ISM224.2 mit Federvorschub



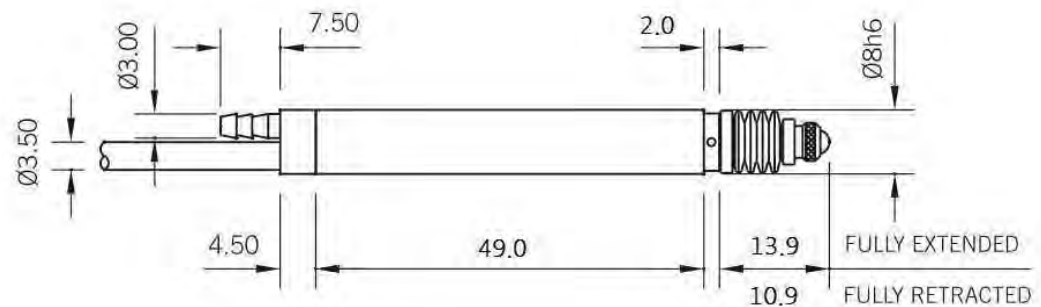
### Maße ISM224.2.R



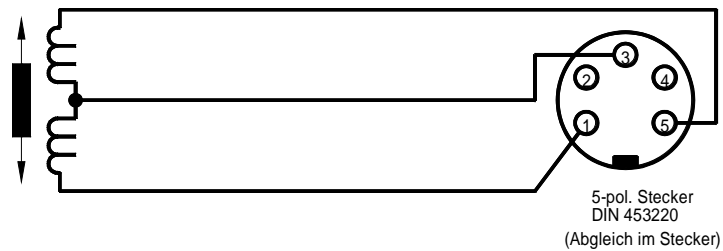
**Maße ISM224.2.V** mit Vakuumrückzug  
 Vakuum 0 bis 0,27 bar absolut



**Maße ISM224.2.P** mit pneumatischem Vorschub, Rückzugfeder  
 Druck 0,4 bar bis 1 bar Meßkraft 0,8 N bei 0,4 bar / 2,5 N bei 1 bar  
 Vorhub 0,3mm / Nachhub 0,7mm



**Elektrischer Anschluß:**



Pin 1 / 5 = Speisung WM/WP  
 Pin 3 = Signal MS  
 Pin 2 = Testpin, nicht elektrisch anschliessen !  
 Pin 4 = nicht belegt  
 Schirm an Gehäuse von Sensor und Stecker

**Speisung und Signalaufbereitung:**

ISM10: Oszillator / Demodulator im Metallgehäuse  
 ISM12: Oszillator / Demodulator bis 2 Kanäle

**Bestellbezeichnung**

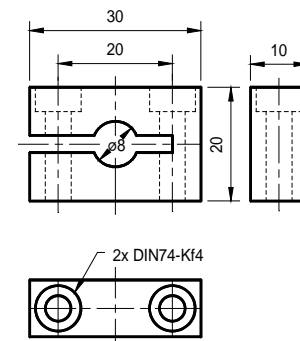
ISM224 . 2 . 1 . R | Variante  
 Genauigkeit:  
 1: 0.25%  
 2: 0.50%  
 Meßweg  
 Serie

Bestellbezeichnungen für kundenspezifische Varianten werden werksseitig vergeben.

**z.B.: ISM224.2.1.R**  
 Feintaster Serie 224, 2mm Meßweg,  
 Genauigkeit 0.25%, radialer Kabelausgang

**Montageblock ISM906.20C**

(inkl. 2 Befestigungsschrauben M4x25 DIN912 VA)



**Vertrieb durch**

# Induktiver Wegaufnehmer

## Meßtaster Serie ISM224.5



- Edelstahl Spannschaft  $\varnothing 8h6$  (DIN7182)
- Präzisionskugelführung
- Meßeinsatz Hartmetall M2.5
- Meßweg 5 mm
- Für externe Elektronik
- 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:

5mm
-----

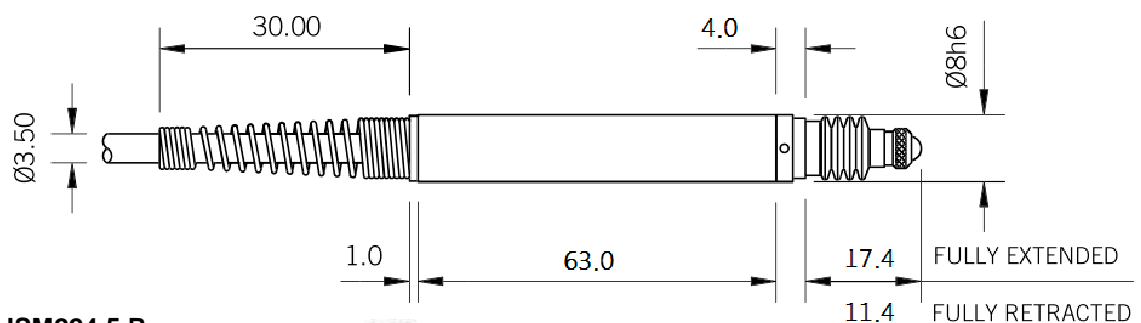
### Technische Daten:

(beim Betrieb mit hauseigener Elektronik)

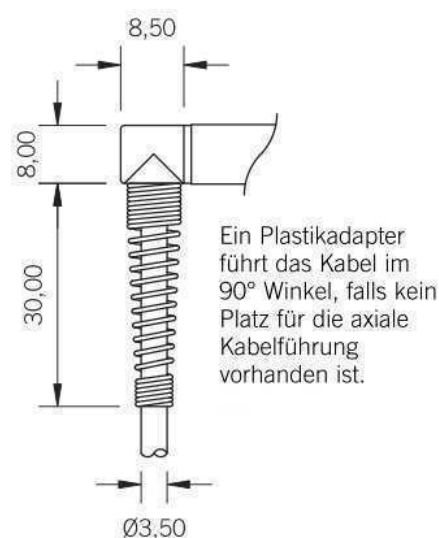
	ISM224.5
Meßweg	5 mm
Vorhub	0,15 mm
Nachhub	0,85 mm
Empfindlichkeit	825 mV/mm $\pm 10\%$
Federkraft in Mittelstellung	0,7 N $\pm 20\%$
Wiederholgenauigkeit	0,15 $\mu\text{m}$

Genauigkeit (bei 20°C)	< 0,5% oder 0,25%
Temperaturdrift	< 0,01 % / °C
Temperaturbereich	+5°C bis +80°C
Lagerung	Kugelführung
Lebensdauer, mech.	> 13 Mio. Zyklen
Kabel	PUR, Länge 2m
Spannschaft	Edelstahl
Faltenbalg	Viton

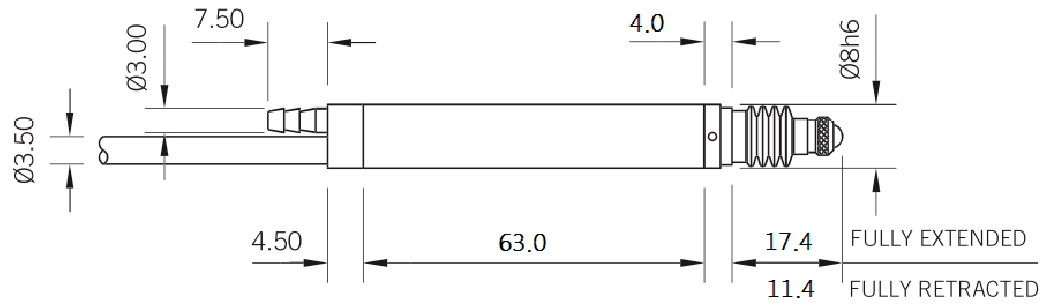
### Maße ISM224.5 mit Federvorschub



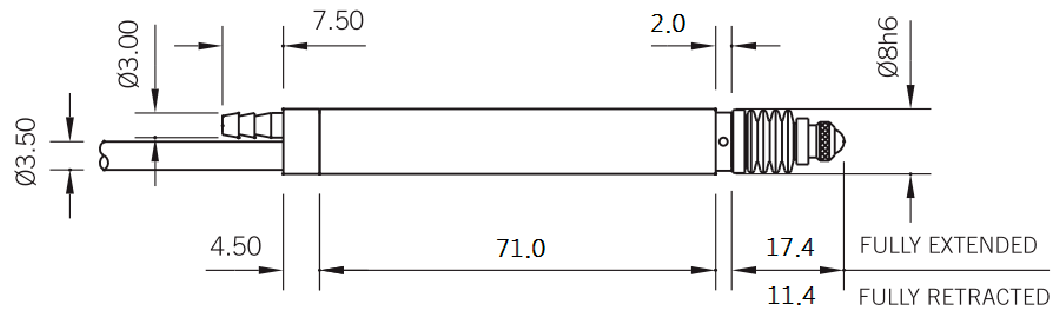
### Maße ISM224.5.R



**Maße ISM224.5.V** mit Vakuumrückzug  
 Vakuum 0 bis 0,27 bar absolut



**Maße ISM224.5.P** mit pneumatischem Vorschub, Rückzugfeder  
 Druck 0,4 bar bis 1 bar Meßkraft 0,85 N bei 0,4 bar / 2,5 N bei 1 bar  
 Vorhub 0,3mm / Nachhub 0,7mm



**Elektrischer Anschluß:**

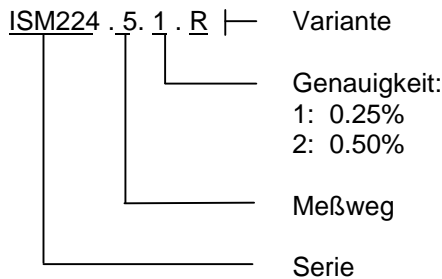


- Pin 1 / 5 = Speisung WM/WP
- Pin 3 = Signal MS
- Pin 2 = Testpin, nicht elektrisch anschliessen !
- Pin 4 = nicht belegt
- Schirm an Gehäuse von Sensor und Stecker

**Speisung und Signalaufbereitung:**

- ISM10: Oszillator / Demodulator im Metallgehäuse
- ISM12: Oszillator / Demodulator bis 2 Kanäle

**Bestellbezeichnung**

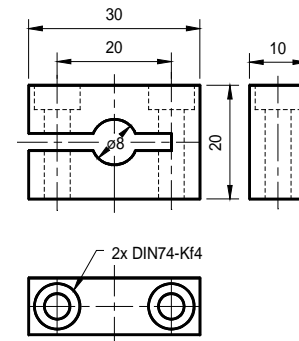


Bestellbezeichnungen für kundenspezifische Varianten werden werksseitig vergeben.

**z.B.: ISM224.5.1.R**  
 Feintaster Serie 224, 5mm Meßweg,  
 Genauigkeit 0.25%, radialer Kabelausgang

**Montageblock ISM906.200**

(inkl. 2 Befestigungsschrauben M4x25 DIN912 VA)



Vertrieb durch

## Meßtaster Serie ISM224.10



- Edelstahl Spannschaft  $\varnothing 8h6$  (DIN7182)
- Präzisionskugelführung
- Meßeinsatz Hartmetall M2.5
- Meßweg 10 mm
- Für externe Elektronik
- 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:

10 mm
-------

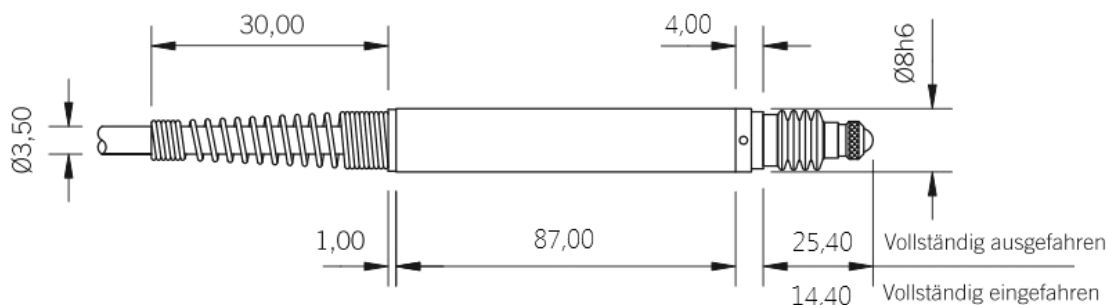
### Technische Daten:

(beim Betrieb mit hauseigener Elektronik)

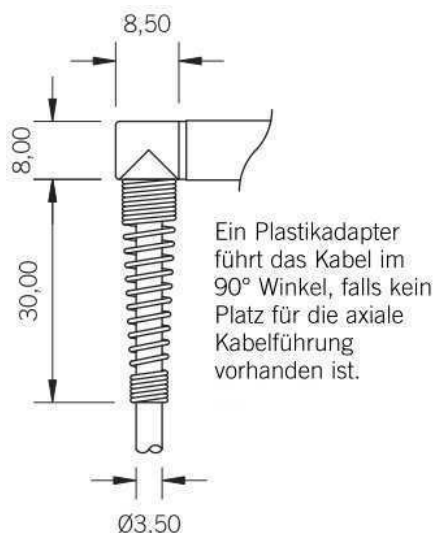
	ISM224.10
Meßweg	10 mm
Vorhub	0,15 mm
Nachhub	0,85 mm
Empfindlichkeit	515 mV/mm $\pm 10\%$
Federkraft in Mittelstellung	0,7 N $\pm 20\%$
Wiederholgenauigkeit	0,15 $\mu\text{m}$

Genauigkeit (bei 20°C)	< 0,5% oder 0,25%
Temperaturdrift	< 0,01 % / °C
Temperaturbereich	+5°C bis +80°C
Lagerung	Kugelführung
Lebensdauer, mech.	> 13 Mio. Zyklen
Kabel	PUR, Länge 2m
Spannschaft	Edelstahl
Faltenbalg	Viton

### Maße ISM224.10 mit Federvorschub

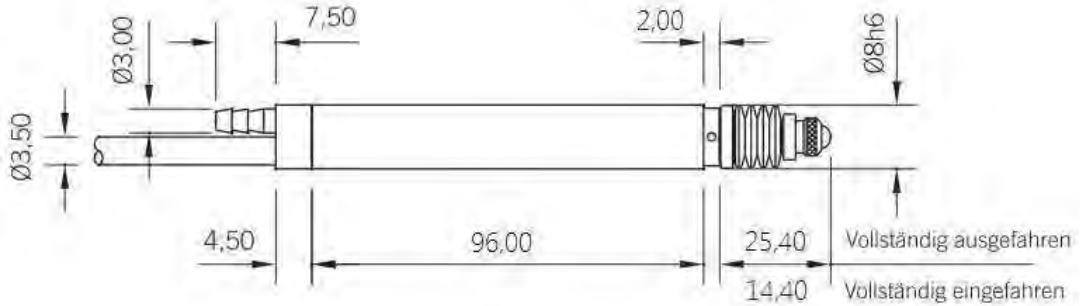


### Maße ISM224.10.R

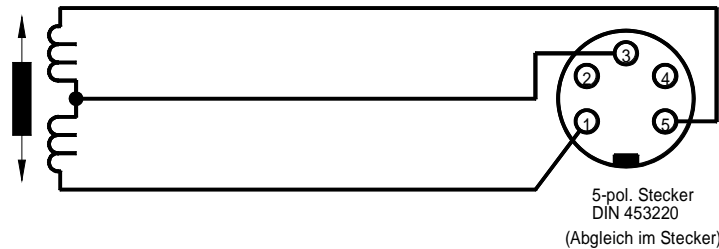


**ISM224.10.P** mit pneumatischem Vorschub, Rückzugfeder  
 Druck 0,4 bar bis 1 bar  
 Meßkraft 0,7 N bei 0,4 bar / 2,5 N bei 1 bar

**Maße ISM224.10.P**



**Elektrischer Anschluß:**



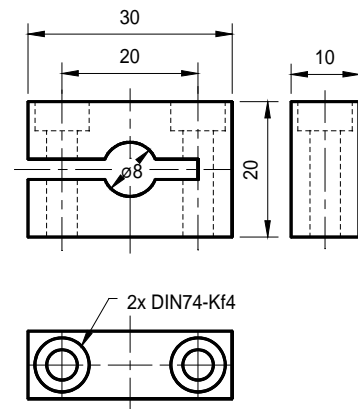
Pin 1 / 5 = Speisung WM/WP  
 Pin 3 = Signal MS  
 Pin 2 = Testpin, nicht elektrisch anschliessen !  
 Pin 4 = nicht belegt  
 Schirm an Gehäuse von Sensor und Stecker

**Speisung und Signalaufbereitung:**

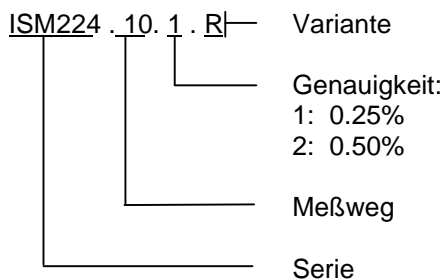
ISM10: Oszillator / Demodulator im Metallgehäuse  
 ISM12: Oszillator / Demodulator bis 2 Kanäle

**Montageblock ISM906.200**

(inkl. 2 Befestigungsschrauben M4x25 DIN912 VA)



**Bestellbezeichnung**



Bestellbezeichnungen für kundenspezifische Varianten werden werksseitig vergeben.

**z.B.: ISM224.10.1.R**

Feintaster Serie 224, 10mm Meßweg,  
 Genauigkeit 0.25%, radialer Kabelausgang

**Sonderversionen:**

z.B. Tesa kompatibel möglich

Vertrieb durch

## Induktiver Wegaufnehmer

### Meßtaster Serie ISM224.20



- Edelstahl Spannschaft  $\varnothing 8h6$  (DIN7182)
- Präzisionskugelführung
- Meßeinsatz Hartmetall M2.5
- Meßweg 200 mm
- Für externe Elektronik
- 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:

20 mm

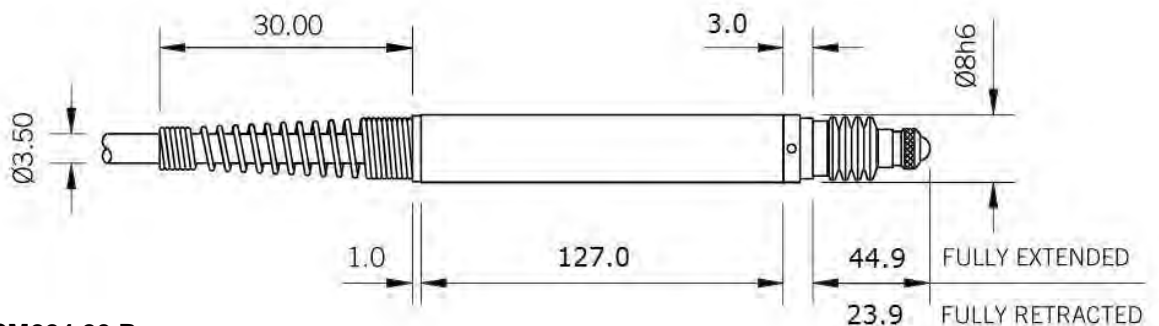
#### Technische Daten:

(beim Betrieb mit hauseigener Elektronik)

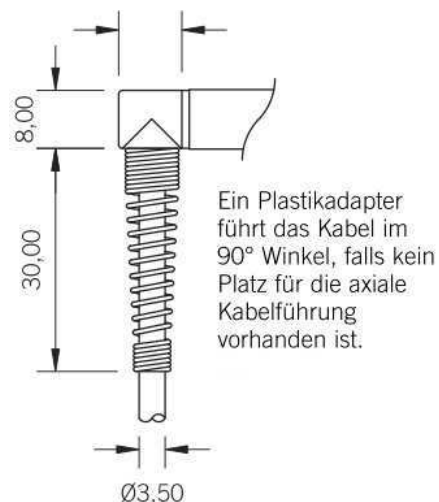
	ISM224.20
Meßweg	20 mm
Vorhub	0,15 mm
Nachhub	0,85 mm
Empfindlichkeit	330 mV/mm $\pm 10\%$
Federkraft in Mittelstellung	0,7 N $\pm 20\%$
Wiederholgenauigkeit	0,15 $\mu\text{m}$

Genauigkeit (bei 20°C)	< 0,5% oder 0,25%
Temperaturdrift	< 0,01 % / °C
Temperaturbereich	+5°C bis +80°C
Lagerung	Kugelführung
Lebensdauer, mech.	> 13 Mio. Zyklen
Kabel	PUR, Länge 2m
Spannschaft	Edelstahl
Faltenbalg	Viton

#### Maße ISM224.20 mit Federvorschub

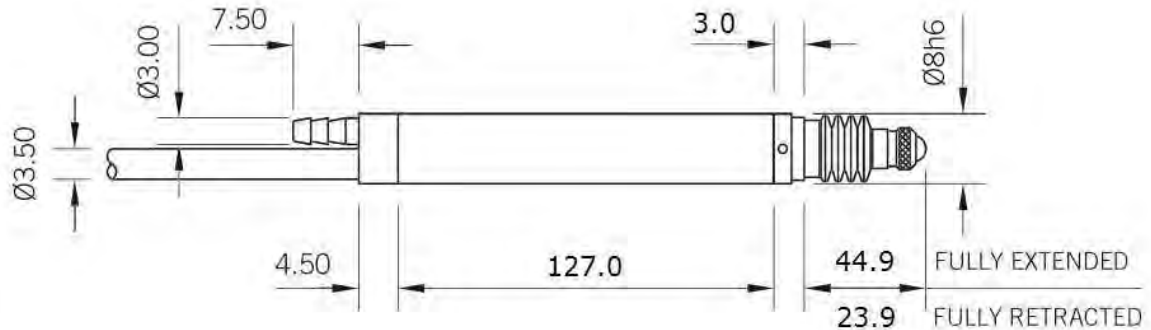


#### Maße ISM224.20.R

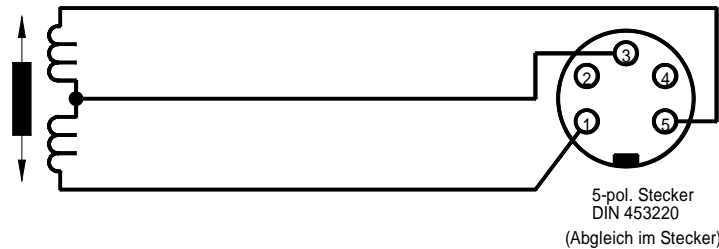


**ISM224.20.P** mit pneumatischem Vorschub, Rückzugfeder  
 Druck 0,4 bar bis 1 bar  
 Meßkraft 0,7 N bei 0,4 bar / 2,5 N bei 1 bar  
 Vorhub 0,3 mm / Nachhub 0,7 mm

**Maße ISM224.20.P**



**Elektrischer Anschluß:**



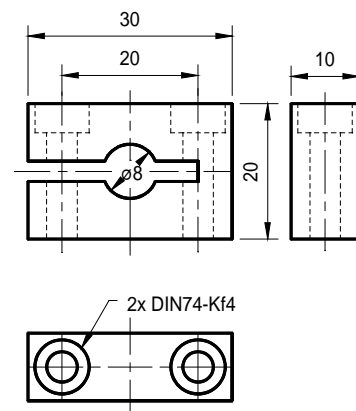
Pin 1 / 5 = Speisung WM/WP  
 Pin 3 = Signal MS  
 Pin 2 = Testpin, nicht elektrisch anschliessen !  
 Pin 4 = nicht belegt  
 Schirm an Gehäuse von Sensor und Stecker

**Speisung und Signalaufbereitung:**

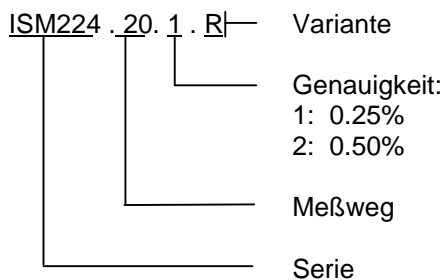
ISM10: Oszillator / Demodulator im Metallgehäuse  
 ISM12: Oszillator / Demodulator bis 2 Kanäle

**Montageblock ISM906.200**

(inkl. 2 Befestigungsschrauben M4x25 DIN912 VA)



**Bestellbezeichnung**



Bestellbezeichnungen für kundenspezifische Varianten werden werksseitig vergeben.

**z.B.: ISM224.20.1.R**

Feintaster Serie 224, 20mm Meßweg,  
 Genauigkeit 0.25%, radialer Kabelausgang

Vertrieb durch