

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

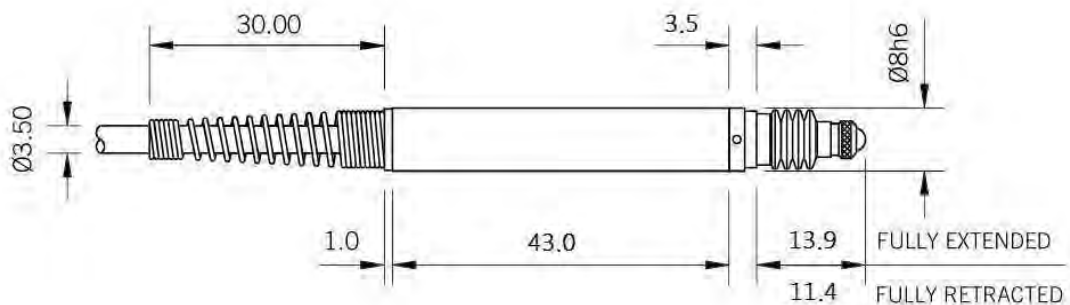
Technische Daten:

(beim Betrieb mit hauseigener Elektronik)

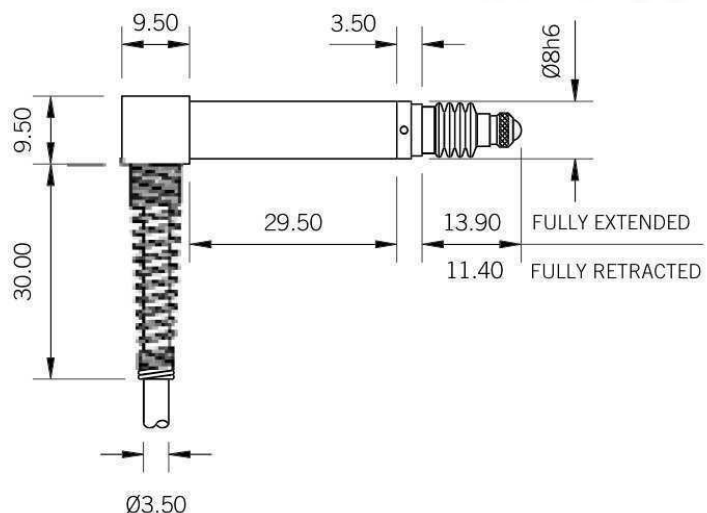
	ISM224.2
Meßweg	2 mm
Vorhub	0,15 mm
Nachhub	0,35 mm
Empfindlichkeit	840 mV/mm $\pm 10\%$
Federkraft in Mittelstellung	0,7 N $\pm 20\%$
Wiederholgenauigkeit	0,15 μm

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

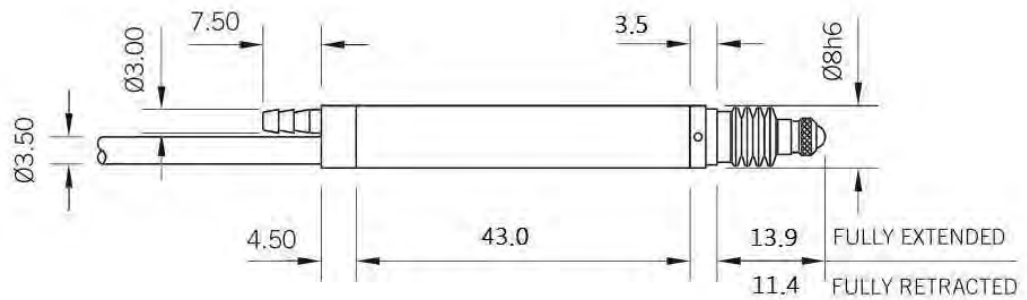
Maße ISM224.2 mit Federvorschub



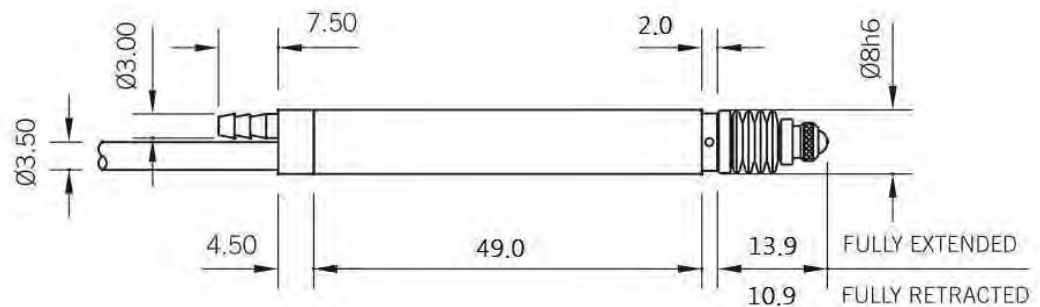
Maße ISM224.2.R



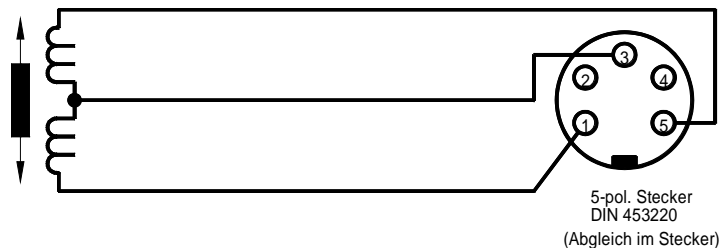
Maße ISM224.2.V mit Vakuumrückzug
 Vakuum 0 bis 0,27 bar absolut



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:

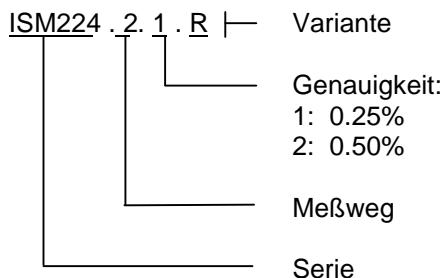


5-pol. Stecker
 DIN 45320
 (Abgleich im Stecker)
 Pin 1 / 5 = Speisung WM/WP
 Pin 3 = Signal MS
 Pin 2 = Testpin, nicht elektrisch anschliessen !
 Pin 4 = nicht belegt
 Schirm an Gehäuse von Sensor und Stecker

Speisung und Signalaufbereitung:

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

Bestellbezeichnung

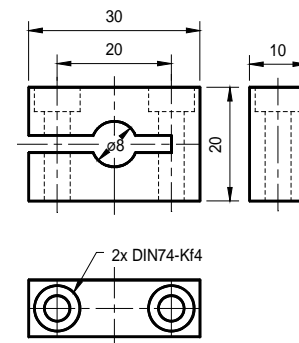


Bestellbezeichnungen für kundenspezifische Varianten werden werksseitig vergeben.

z.B.: ISM224.2.1.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

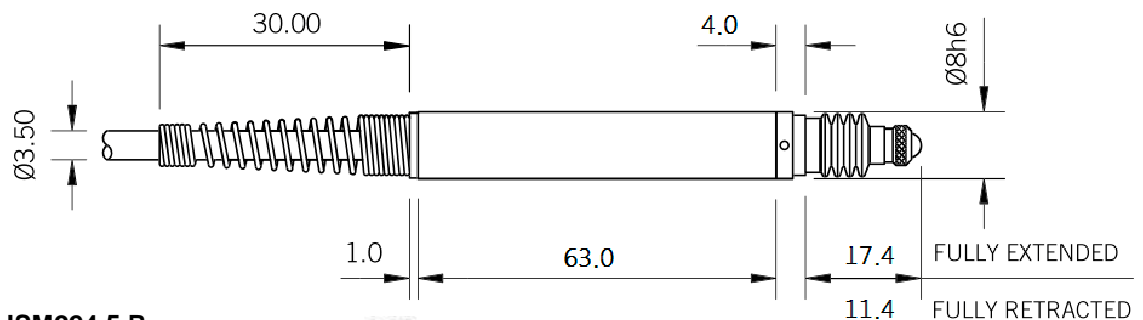
Technische Daten:

(beim Betrieb mit hauseigener Elektronik)

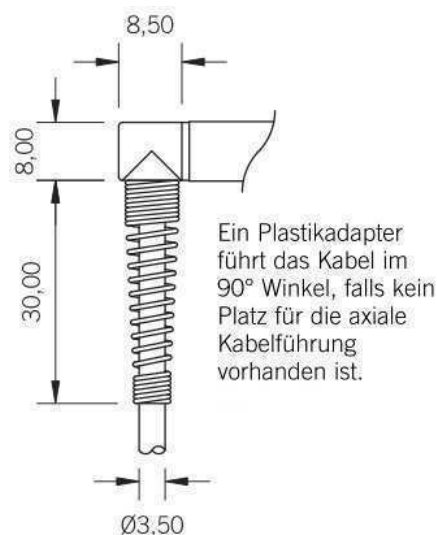
	ISM224.5
Meßweg	5 mm
Vorhub	0,15 mm
Nachhub	0,85 mm
Empfindlichkeit	825 mV/mm $\pm 10\%$
Federkraft in Mittelstellung	0,7 N $\pm 20\%$
Wiederholgenauigkeit	0,15 μm

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

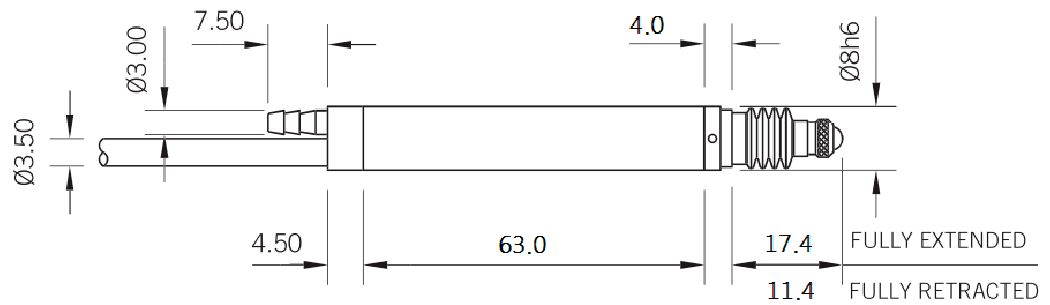
Maße ISM224.5 mit Federvorschub



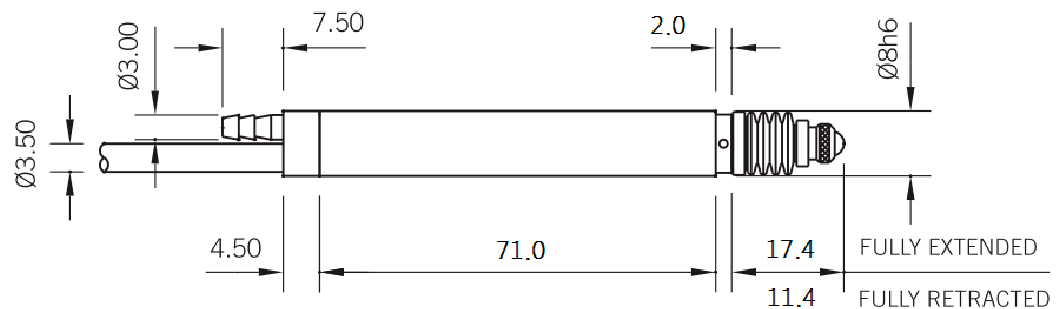
Maße ISM224.5.R



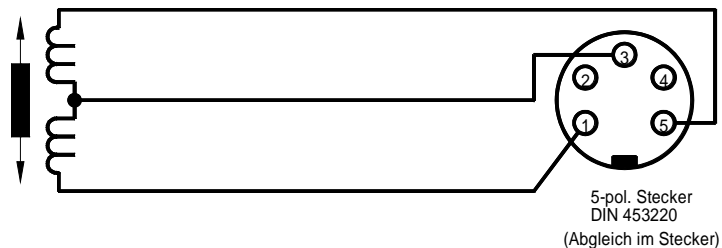
Maße ISM224.5.V mit Vakuumrückzug
 Vakuum 0 bis 0,27 bar absolut



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:

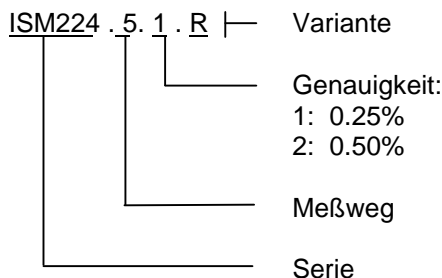


- Pin 1 / 5 = Speisung WM/WP
- Pin 3 = Signal MS
- Pin 2 = Testpin, nicht elektrisch anschliessen !
- Pin 4 = nicht belegt
- Schirm an Gehäuse von Sensor und Stecker

Speisung und Signalaufbereitung:

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

Bestellbezeichnung

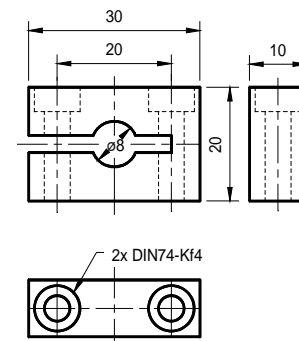


Bestellbezeichnungen für kundenspezifische Varianten werden werksseitig vergeben.

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** Ø8h6 (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

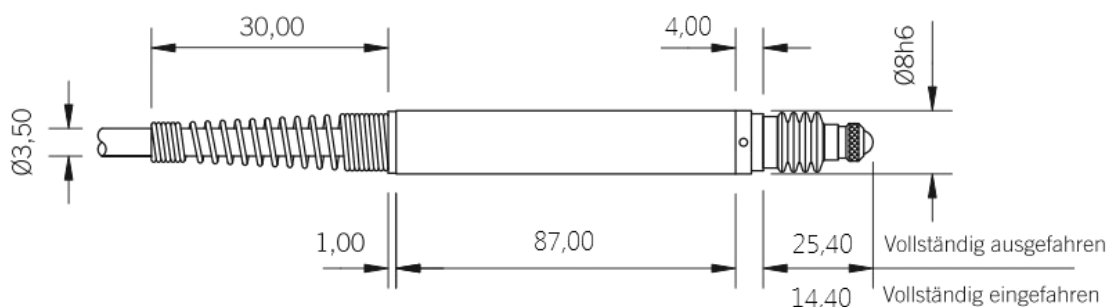
Technische Daten:

(beim Betrieb mit hauseigener Elektronik)

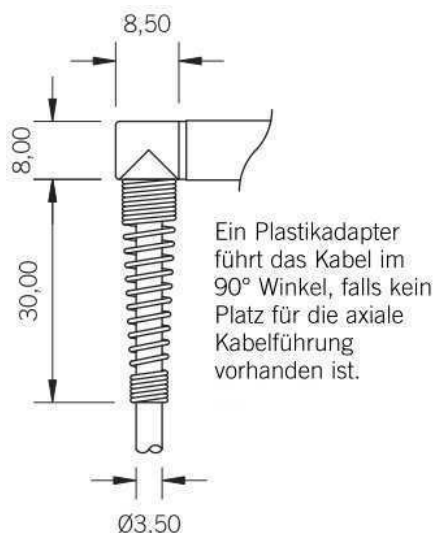
	ISM224.10
Meßweg	10 mm
Vorhub	0,15 mm
Nachhub	0,85 mm
Empfindlichkeit	515 mV/mm ±10%
Federkraft in Mittelstellung	0,7 N ±20%
Wiederholgenauigkeit	0,15 µm

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

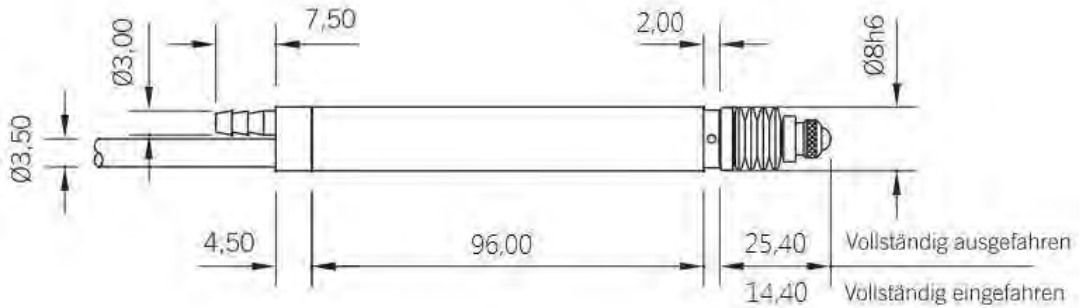


Maße ISM224.10.R

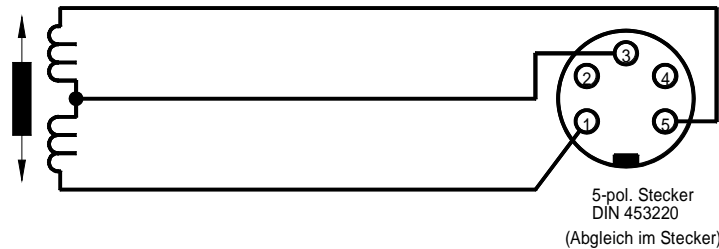


ISM224.10.P mit pneumatischem Vorschub, Rückzugfeder
 Druck 0,4 bar bis 1 bar
 Meßkraft 0,7 N bei 0,4 bar / 2,5 N bei 1 bar

Maße ISM224.10.P



Elektrischer Anschluß:



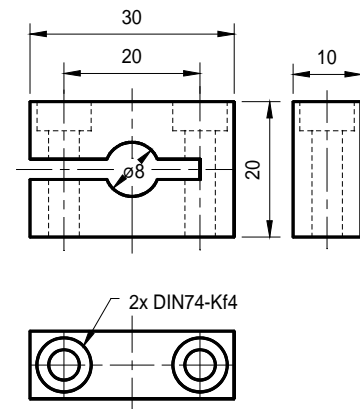
Pin 1 / 5 = Speisung WM/WP
 Pin 3 = Signal MS
 Pin 2 = Testpin, nicht elektrisch anschliessen !
 Pin 4 = nicht belegt
 Schirm an Gehäuse von Sensor und Stecker

Speisung und Signalaufbereitung:

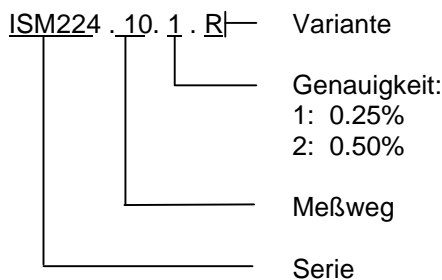
ISM10: Oszillator / Demodulator im Metallgehäuse
 ISM12: Oszillator / Demodulator bis 2 Kanäle

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

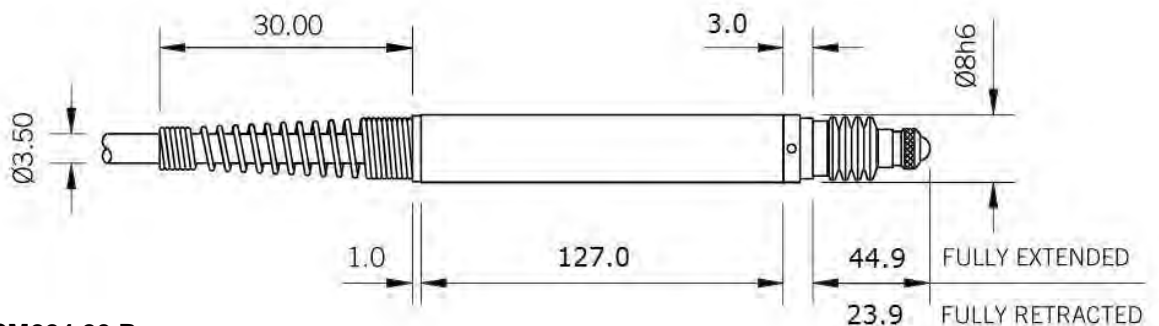
Technische Daten:

(beim Betrieb mit hauseigener Elektronik)

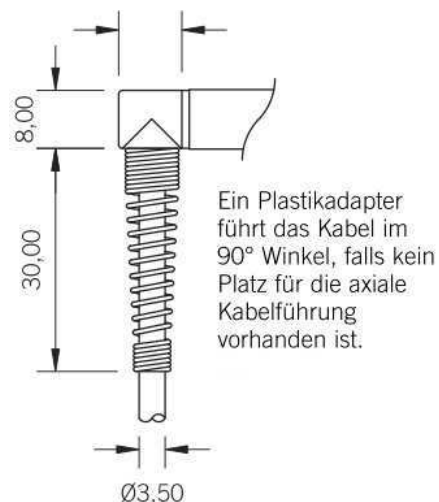
	ISM224.20
Meßweg	20 mm
Vorhub	0,15 mm
Nachhub	0,85 mm
Empfindlichkeit	330 mV/mm $\pm 10\%$
Federkraft in Mittelstellung	0,7 N $\pm 20\%$
Wiederholgenauigkeit	0,15 μm

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

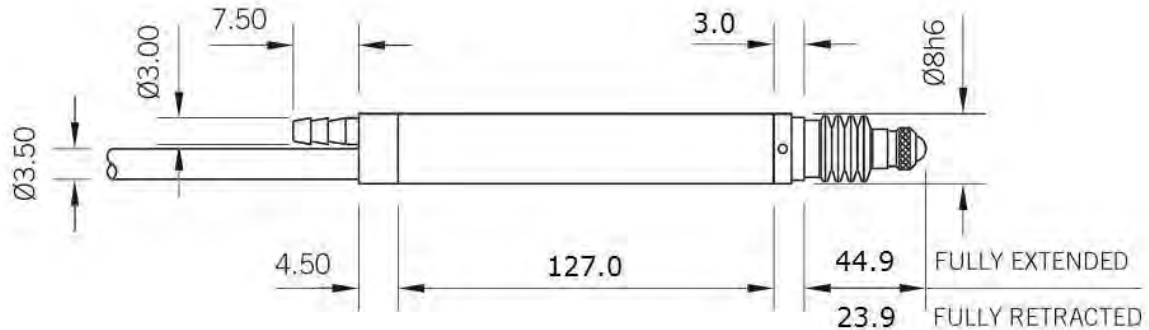


Maße ISM224.20.R

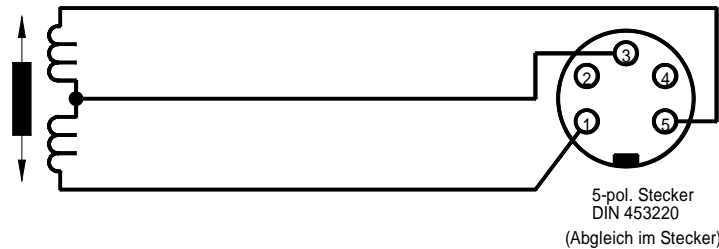


ISM224.20.P mit pneumatischem Vorschub, Rückzugfeder
 Druck 0,4 bar bis 1 bar
 Meßkraft 0,7 N bei 0,4 bar / 2,5 N bei 1 bar
 Vorhub 0,3 mm / Nachhub 0,7 mm

Maße ISM224.20.P



Elektrischer Anschluß:



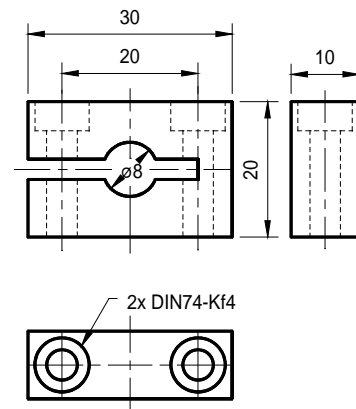
Pin 1 / 5 = Speisung WM/WP
 Pin 3 = Signal MS
 Pin 2 = Testpin, nicht elektrisch anschliessen !
 Pin 4 = nicht belegt
 Schirm an Gehäuse von Sensor und Stecker

Speisung und Signalaufbereitung:

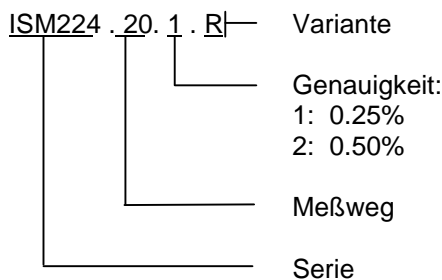
ISM10: Oszillator / Demodulator im Metallgehäuse
 ISM12: Oszillator / Demodulator bis 2 Kanäle

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