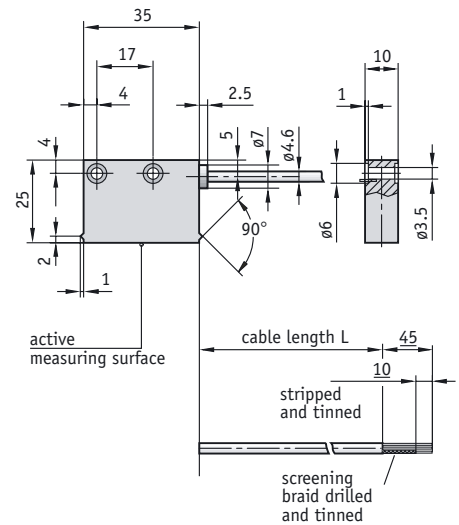


Magnetic Sensor MSK400/1

As a component of a magnetically operating, open and robust measuring system, this sensor has a direct square signal output. Used in conjunction with a magnetic band MB400 the sensor forms a linear system.



Features:

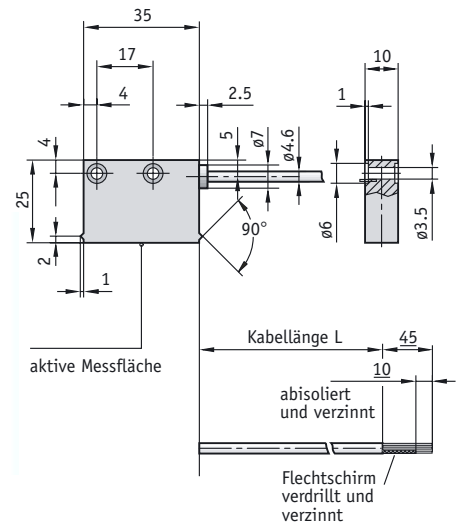
- gap sensor/ magnetic strip max. 4 mm
- insensitive to dust, shavings, humidity
- linear resolution 1.0 mm
- system accuracy ± 1.0 mm
- real-time data processing

Feature	Ordering data	Technical data	Additional information
Connection	E1/2.0	A flying leads	standard
	E6/L	circular plug	
cable length	2.0	B max. 20 m	
Supply voltage		24 V DC $\pm 20\%$ (with polarity protection)	
Power consumption		< 20 mA	no-load
Cable jacket		PUR	oil-resistant
Output signals		A,B	90° phase-shifted
Output circuit		push pull	LF 347
Resolution		1.0 mm	after 4 x pulse multiplication of the magnetic sensor
Travel speed		< 10 m/s	
Gap band / sensor		4 mm max.	
System accuracy		$\pm (1.0 + 0.03 \times L)$ mm,	L = Length of magnetic band in m (at 20 °C)
Repeat accuracy		± 1.0 mm	
Temperature ranges		working temperature: -10 ... +70 °C	storage temperature: -30 ... + 80 °C
Interference protection class		3	according to IEC 801
Humidity		100 % rF, condensation permitted	
Test mark		CE	
Protection class		IP67 according to DIN 40050 (casing)	
Housing		plastic, white	

Your ordering: MSK400/1 - -

Magnetsensor MSK400/1

Als Bestandteil eines magnetisch arbeitenden, offenen und robusten Messsystems, verfügt dieser Sensor über einen direkten, Quadratur-Signalausgang. In Verbindung mit einem Magnetband MB400 bildet der Sensor ein lineares System.



Merkmale:

- Leseabstand Sensor/ Magnetband max. 4 mm
- unempfindlich gegen Staub, Späne, Feuchtigkeit
- Auflösung linear 1.0 mm
- Systemgenauigkeit ± 1.0 mm
- Geschwindigkeitsproportionale Signalausgabe

Merkmale	Bestelldaten	Technische Daten	Ergänzung
Anschlussart	E1	offene Kabelenden	Standard
	E6	Rundstecker	
Kabellänge	2.0	max. 20m	
Betriebsspannung		24 V DC ± 20 % (verpolsicher)	
Stromaufnahme		< 20 mA	unbelastet
Kabelmantel		PUR	ölbeständig
Ausgangssignale		A, B	90° phasenverschoben
Ausgangsschaltung		Push Pull	LF 347
Auflösung		1.0 mm	bei 4-fach Auswertung des Magnetsensors
Verfahrgeschwindigkeit		< 10 m/s	
Abstand Sensor / Maßstab		max. 4 mm	
Systemgenauigkeit		$\pm (1.0 + 0.03 \times L)$ mm,	L = Magnetbandlänge in m (bei 20 °C)
Wiederholgenauigkeit		± 1.0 mm	
Temperaturbereiche		Arbeitstemperatur: -10 ... +70 °C	Lagertemperatur: -30 ... + 80 °C
Störschutzklasse		3	nach IEC 801
Luftfeuchte		100 % rF, Betauung zulässig	
Prüfzeichen		CE	
Schutzart		IP67 nach DIN 40050 (Gehäuse)	
Gehäuse		Kunststoff, weiß	

Ihre Bestellung: MSK400/1 - -