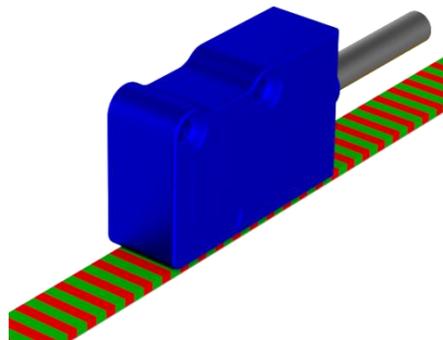


Datenblatt

- Magnetsensor für sehr kleine Abmessungen
- Auflösungen bis zu 0,1 µm
- Einfache und schnelle Montage mit großen Ausrichtungstoleranzen
- Als Kabelstandard ein 8-adriges Kabel mit niedrigen Reibungskoeffizient und Öl-Resistenz
- Geschützt gegen Umkehrung der Stromversorgungspolarität
- Schutzklasse: IP67



Mechanische Daten

Material	Gehäuse Kabel ¹⁾ Versorgungssader Signalader Länge Biegeradius	Aluminium; Druckguss PVC, Ø6,1 (=8-adrig) 0,35 mm ² 0,14 mm ² 2 m (Standard) > 60 mm
Gewicht		40 g
Polteilung		1+1 mm
Auflösung		< 0,1 µm ²⁾
Genauigkeit		±10 µm
Wiederholgenauigkeit		± 1 Inkrement
Abstand	Sensor-Magnetband	0,1 ... 0,4 mm (mit Magnetband WM1)
Referenzindex		C = konstanter Abstand (1 mm)
Verfahrgeschwindigkeit		< 12 m/s
Relative Luftfeuchtigkeit		100%
Betriebstemperatur		0 °C ... +50 °C
Lagertemperatur		-20 °C ... +80 °C

¹⁾ Kabel aus PUR, mit andere Aderquerschnitte oder Längen auf Anfrage

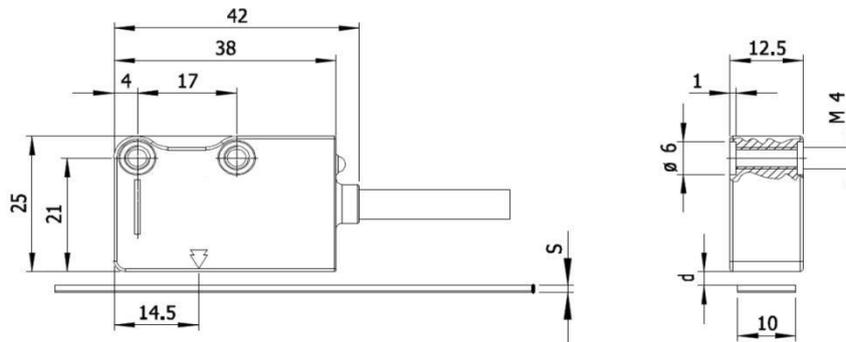
²⁾ Abhängig von dem Divisionsfaktor der CNC-Maschine ab.

Elektrische Daten

Spannungsversorgung		5 VDC ... 28 VDC ±5%
Verbrauch	unbelastet belastet	< 90 mA < 110 mA (mit 5 V und R = 120 Ω) < 70 mA (mit 28 V und R = 1,2 kΩ)
Frequenz		< 12 kHz
Ausgang		Sinussignal 1 Vpp
Amplitude	A und B I ₀	0,6 Vpp ... 1,2 Vpp 0,25 V ... 0,6 V angeschlossene Komponenten
Phasenverschiebung		90° ± 10° elektrisch
Vibration	EN 60068-2-6	300 m/s ² [55 ... 2.000 Hz]
Schock	EN 60068-2-27	1.000 m/s ² (11 ms)
Schutzklasse		IP67

Datenblatt

Abmessungen Sensor



Werte in mm	WM1	WM1 + DB01	WM1 + PS1
s	1,3	1,6	2,1
d IMV1	0,1 ... 0,5	-	-

s = Breite

d = Einzuhaltenden Abstand zwischen Sensor und Oberfläche des Magnetbandes
 (bzw. Abdeckung/ Träger)

Bestellbeispiel

Typ	IMV1	-	C	-	528V	-	S	-	M02/N	-	SC
Auflösung	1	= <0,1 µm									
Referenzindex	C	= konstanter Abstand (1mm)									
Spannungsversorgung	528V	= 5 VDC ... 28 VDC									
Ausgangsschaltung	S	= Sinussignal, 1Vpp									
Kabel ^{1) 2)}	M01/N	= 1m									
	M02/N	= 2m									
	M03/N	= 3m									
Anschluss	SC	= offenes Kabel									
	C3	= C3									
	C4	= C4									

¹⁾ Abweichende Längen sind in folgender Ausführung erhältlich

$L_{MAX} = 10\text{ m}$ Sensorkabel

$L_{MAX} = 100\text{ m}$ Sensorkabel (2m) + Kabelverlängerung (Versorgungsspannung 0,5 mm²)

²⁾ Mit einer Verfahrensgeschwindigkeit über 1 m/s wird ein Kabel für kontinuierliche Bewegungen empfohlen.