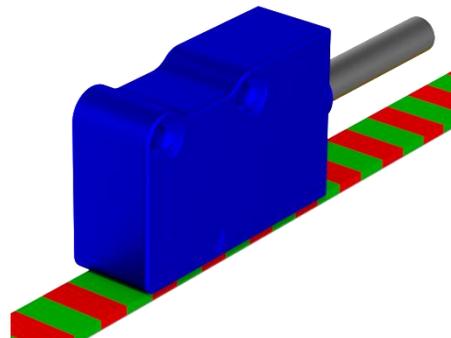


Datenblatt

- Magnetsensor für sehr kleine Abmessungen
- Auflösungen bis zu 1 µm programmierbar (Pr) über die serielle Schnittstelle
- Einfache und schnelle Montage mit großen Ausrichtungstoleranzen
- Kabelstandard mit 8-adrigem, Öl-resistenten PVC- Kabel
- Schutzklasse: IP67



Mechanische Daten

Material	Gehäuse Kabel ¹⁾	Aluminium; Druckguss PVC, Ø6,1 (=8-adrig)						
	Versorgungssader Signalader	0,35 mm ² 0,14 mm ²						
	Länge	2 m (Standard)						
	Biegeradius	> 60 mm						
Gewicht		40 g						
Polteilung		5+5 mm						
Auflösung [µm]		250	100 ²⁾	50	25	10	5	1
Genauigkeit		±50 µm			±30 µm			
Wiederholgenauigkeit		± 1 Inkrement						
Abstand	Sensor-Magnetband	0,3 ... 4 mm (mit Magnetband WM5) 0,35 ... 2 mm (mit Magnetband WM5 / Referenzindex)						
Referenzindex		C = bei konstantem Abstand (5 mm) ²⁾ Z = auf dem Magnetband positioniert E = extern						
Verfahrgeschwindigkeit ³⁾		< 1,2 m/s (Auflösung: 1 µm) < 30 m/s (Auflösung: 25 µm)						
Relative Luftfeuchtigkeit		100%						
Betriebstemperatur		0 °C ... +50 °C						
Lagertemperatur		-20 °C ... +80 °C						

1) Kabel aus PUR oder mit andere Aderquerschnitte auf Anfrage

2) Mit einer Auflösung von 100 µm ist der konstante Abstand 10 mm

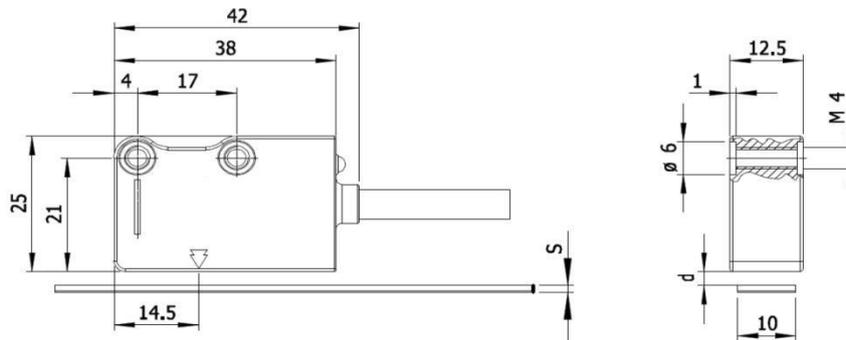
3) Die Verfahrgeschwindigkeit ist abhängig von der Maximal-Frequenz von 300 kHz.

Elektrische Daten

Spannungsversorgung		5 VDC ... 28 VDC ±5%	
Verbrauch	unbelastet belastet	< 60 mA < 140 mA < 90 mA	(mit 5 V und R = 120 Ω) (mit 28 V und R = 1,2 kΩ)
Frequenz		< 300 kHz < 500 kHz	(auf Anfrage)
Ausgang		Line Driver Push-Pull	(ABZ, ABZ̄) (ABZ)
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	
Mit Verpolschutz			

Datenblatt

Abmessungen



Werte in mm	WM5	WM5 + DB50	WM5 + PS1
s	1,3	1,6	2,1
d IMS5	0,3 ... 4	< 3,7	< 3,2
d IMS5/Z	0,35 ... 2	< 1,7	< 1,2

s = Breite

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

Bestellbeispiel

Typ IMS5 - 10 - C - 528V - Y - M02/N - SC

Auflösung [μm]

250 / 100 / 50 / 25 / 10 / 5 / 1

Referenzindex

C = bei konstantem Abstand (5 mm)

Z = auf dem Magnetband positioniert

E = extern

Ausgangsspannung

528V = 5 VDC ... 28 VDC

Ausgangsschaltung

Y = Push-Pull (ABZ)

L = Line Driver (ABZ, $\overline{\text{ABZ}}$)

Kabel

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

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

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

2) Mit einer Verfahrensgeschwindigkeit über 1 m/s wird ein schlepptaugliches Kabel empfohlen (PUR).