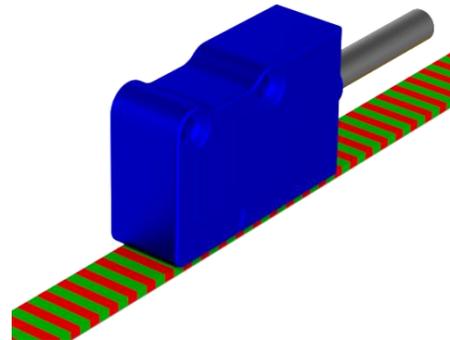


# Datenblatt

- Magnetsensor für sehr kleine Abmessungen
- Auflösungen bis zu 0,5 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 <sup>1)</sup> Versorgungsader Signalader Länge Biegeradius	Aluminium; Druckguss PVC, Ø6,1 (=8-adrig) 0,35 mm <sup>2</sup> 0,14 mm <sup>2</sup> 2 m (Standard) > 60 mm
Gewicht		40 g
Polteilung		2+2 mm
Auflösung		< 0,5 µm <sup>2)</sup>
Genauigkeit		±8 µm
Wiederholgenauigkeit		± 1 Inkrement
Abstand	Sensor-Magnetband	0,1 ... 1 mm (mit Magnetband WM2)
Referenzindex		C = konstanter Abstand (2 mm) E = extern
Verfahrgeschwindigkeit		< 12 m/s
Relative Luftfeuchtigkeit		100%
Betriebstemperatur		0 °C ... +50 °C
Lagertemperatur		-20 °C ... +80 °C

<sup>1)</sup> Kabel aus PUR, mit andere Aderquerschnitte oder Längen auf Anfrage

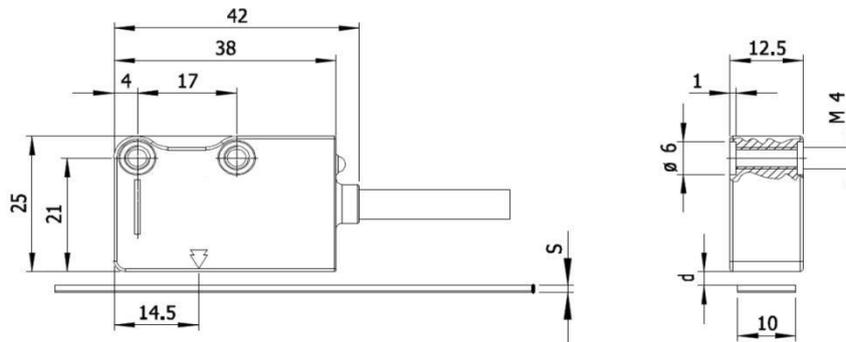
<sup>2)</sup> Abhängig von dem Divisionsfaktor der CNC-Maschine ab.

## 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		< 6 kHz
Ausgang		Sinussignal 1 Vpp
Amplitude	A und B I <sub>0</sub>	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 <sup>2</sup> [55 ... 2.000 Hz]
Schock	EN 60068-2-27	1.000 m/s <sup>2</sup> (11 ms)
Schutzklasse		IP67

# Datenblatt

## Abmessungen Sensor



Werte in mm	WM2	WM2 + DB01	WM1 + PS1
<b>s</b>	1,3	1,6	2,1
<b>d IMV2</b>	0,1 ... 1	< 0,7	< 0,2

s = Breite

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

## Bestellbeispiel

<b>Typ</b>	<b>IMV2</b>	-	<b>C</b>	-	<b>528V</b>	-	<b>S</b>	-	<b>M02/N</b>	-	<b>SC</b>
<b>Auflösung</b>	<b>2</b>	= <0,5 µm									
<b>Referenzindex</b>	<b>C</b>	= konstanter Abstand (2 mm)									
	<b>E</b>	= extern									
<b>Versorgungsspannung</b>	<b>528V</b>	= 5 VDC ... 28 VDC									
<b>Ausgangsschaltung</b>	<b>S</b>	= Sinussignal, 1Vpp									
<b>Kabel<sup>1) 2)</sup></b>	<b>M01/N</b>	= 1m									
	<b>M02/N</b>	= 2m									
	<b>M03/N</b>	= 3m									
<b>Anschluss</b>	<b>SC</b>	= offenes Kabel									
	<b>C3</b>	= C3									
	<b>C4</b>	= C4									

<sup>1)</sup> Abweichende Längen sind in folgender Ausführung erhältlich

$L_{MAX} = 10$  m                      Sensorkabel

$L_{MAX} = 100$  m                    Sensorkabel (2m) + Kabelverlängerung (Versorgungsspannung 0,5 mm<sup>2</sup>)

<sup>2)</sup> Mit einer Verfahrgeschwindigkeit über 1 m/s wird ein Kabel für kontinuierliche Bewegungen empfohlen.