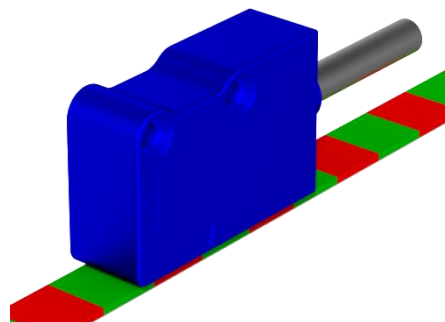


# Datenblatt

- Magnetsensor für sehr kleine Abmessungen
- Auflösungen bis zu 100 µm programmierbar (Pr) über die serielle Schnittstelle
- 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	Aluminium; Druckguss PVC, Ø6,1 (=8-adrig) 0,35 mm <sup>2</sup> 0,14 mm <sup>2</sup>
Gewicht		40 g
Polteilung		10+10 mm
Auflösung		500; 100 µm
Genauigkeit		±400
Abstand	Sensor-Magnetband	3 ... 9 mm (mit Magnetband WM10)
Referenzindex		C = bei konstantem Abstand (10 mm) <sup>2)</sup> E = extern
Wiederholgenauigkeit		± 1 Inkrement
Relative Luftfeuchtigkeit		100%
Betriebstemperatur		0 °C ... +50 °C
Lagertemperatur		-20 °C ... +80 °C

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

<sup>2)</sup> Mit eine Auflösung von 1.000 µm ist der konstante Abstand 10 mm

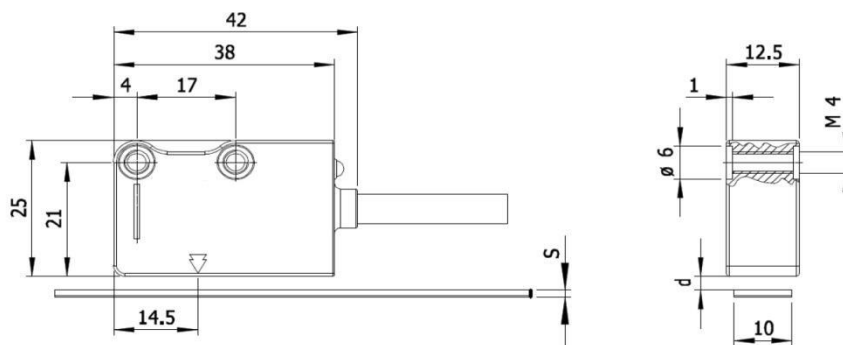
## Elektrische Daten

Spannungsversorgung		5 VDC ... 28 VDC ±5%
Verbrauch	unbelastet belastet	< 60 mA < 140 mA (mit 5 V und R = 120Ω) < 90 mA (mit 5 V und R = 1,2 kΩ)
Frequenz		< 300 kHz < 500 kHz (auf Anfrage)
Verfahrgeschwindigkeit*		< 30 m/s
Ausgang		Line Driver (ABZ, $\overline{ABZ}$ ) Push-Pull (ABZ)
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

<sup>3)</sup> Die Verfahrgeschwindigkeit ist Abhängig von der maximal Frequenz von 300 kHz.

# Datenblatt

## Abmessungen



Werte in mm	<b>WM10</b>	<b>WM10 + DB01</b>	<b>WM10 + SP202</b>
<b>s</b>	1,3	1,6	2,1
<b>d IMS10</b>	3...9	< 8,7	< 8,2

s = Breite

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

## Bestellbeispiel

**Typ** **IMS10** - **100** - **C** - **528V** - **Y** - **M01/N** - **SC**

### Auflösung

500 / **100** [µm]

### Index- Plus, periodisch

**C** = bei konstantem Abstand (10 mm)

**E** = extern

### Ausgangsspannung

**528V** = 5 VDC ... 28 VDC

### Ausgangsschaltung

**Y** = Push-Pull (ABZ)

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

### Kabel

**M01/N** = 1m

M02/N = 2m

M03/N = 3m

### Anschluss

**SC** = offenes Kabel

C3 = C3

C4 = C4