

# MAGNETBANDSENSOR



## **Inhalt:**

<b>Technische Daten</b>	<b>....2</b>
<b>Technische Zeichnung</b>	<b>....3</b>
<b>Elektrischer Anschluss</b>	<b>....3</b>
<b>Bestellcode</b>	<b>....4</b>

## **Serie MXS2**

### **Key-Features:**

- Messbereich bis 8165 mm
- BiSS & SSI Schnittstelle
- Auflösung bis 1  $\mu\text{m}$
- Nicht beeinflusst durch Staub, Schmutz oder Flüssigkeiten, IP67
- Arbeitstemperaturbereich: -25°C bis +85°C
- Große Montagetoleranzen
- Zusätzlicher Inkrementalausgang für Geschwindigkeitsmessung

## TECHNISCHE DATEN

### Sensor MXS2

Messbereich	bis 8165 mm (Magnetbandlänge - 55 mm)
Auflösung	50, 10, 5, 2 oder 1 µm
Linearität Sensor	max. ±2 µm
Wiederholgenauigkeit	±1 Inkrement
Ausgangsarten	absolut: SSI, BiSS-C inkremental: NPN (AB)
Positionsaktualisierung (absolut)	33 µs
Zählfrequenz (inkremental)	siehe Tabelle weiter unten
Versorgung	+5 VDC ±5%
Stromaufnahme	max. 1 W
Schutzelektronik	gegen Kurzschluss
EMC	EN 61000-6-2 level 3
Stoß	250 g, 6 ms gemäß CEI EN 60068-2-27
Vibrationen	10 g, 5-2000 Hz gemäß CEI EN 60068-2-6
Schutzklasse	IP67
Arbeitstemperaturbereich	-25...+85 °C
Lagertemperaturbereich	-40...+100 °C
Gehäusematerial	Anticorodal, UNI EN AW-6082
Elektrischer Anschluss	Hi-flex Kabel mit offenen Litzen oder Kabel mit M12 Stecker, 8 Pin
Lücke zwischen Sensor und Band	0,1...0,6 mm
Verfahrgeschwindigkeit (mechanisch)	max. 10 m/s

### Zählfrequenz (inkremental)

Auflösung	Max. Verfahrgeschwindigkeit (m/s)*	Max. Zählfrequenz
50	7	73
10	7	350
5	7	580
2	1.8	580
1	1.4	580

\* min. Randabstand = 0,25 µs (4 MHz). Doppelte Geschwindigkeit ist bei reduzierter Linearität möglich (±4 µm)

### Magnetband WBA2

Länge	max. 8220 mm
Schutzklasse	IP67
Arbeitstemperaturbereich	-40...+120°C
Lagertemperaturbereich	-40...+120°C
Wärmeausdehnungskoeffizient	16 * 10 <sup>-6</sup> / K
Polabstand	2 mm
Genauigkeitsklasse	±40 µm/m

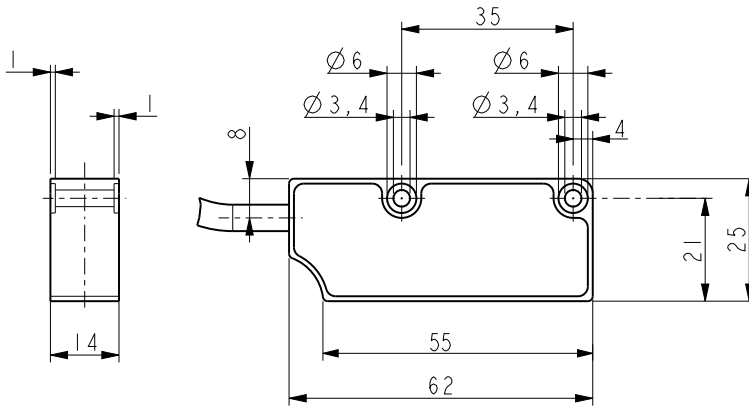
### Magnetband WBA2 Chemikalienbeständigkeit

Aceton	••	Kerosin	•	Seewasser	••
Acetylen	••	Keton	•••	Dampfhitze	•
Frostschutzmittel (Eisessig)	•	Mineral-/ Motoröl	•	Verdünnungsmittel	•••
Benzol	•••	Benzin	••	Terpentin	••
Heptan	•••				

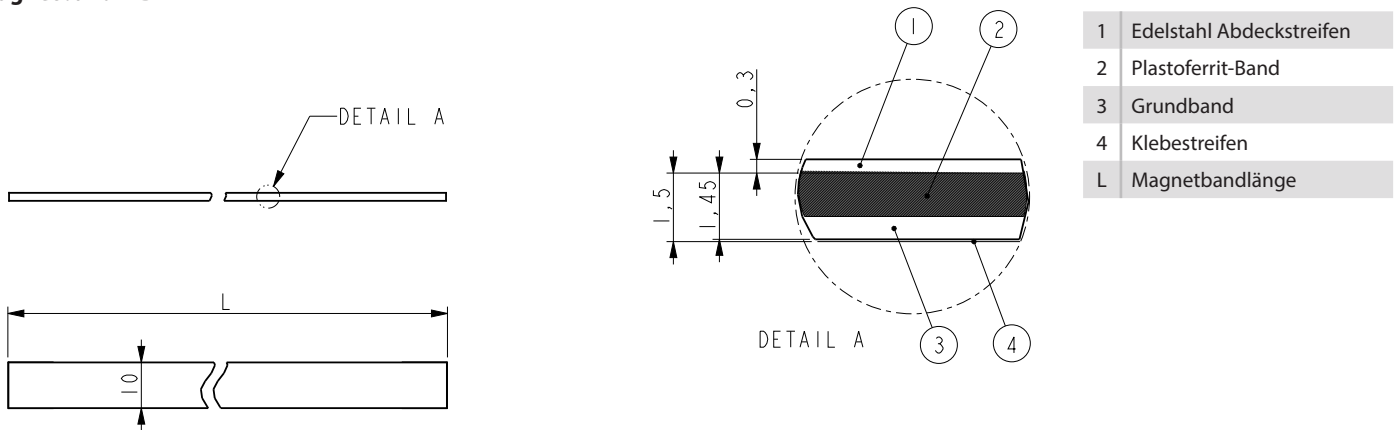
• Kein Effekt oder geringer Effekt    •• geringer bis mittlerer Effekt    ••• starker Effekt

## TECHNISCHE ZEICHNUNG

### Sensor MXS2



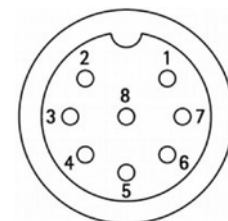
### Magnetband WBA2



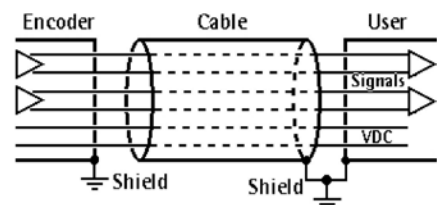
## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Signale	Kabelausgang	Steckerausgang	K8PXM-S-M12 <sup>1</sup> Kabelfarben
0 VDC	Schwarz	1	Weiß
+5 VDC ±5%	Rot	2	Braun
Clock IN + / MA +	Gelb	3	Grün
Clock IN - / MA -	Blau	4	Gelb
Data OUT + / SLO +	Grün	5	Grau
Data OUT - / SLO -	Orange	6	Pink
A <sup>2</sup>	Weiß	7	Blau
B <sup>2</sup>	Grau	8	Rot
Abschirmung	Schirm	Hülle	Schirm

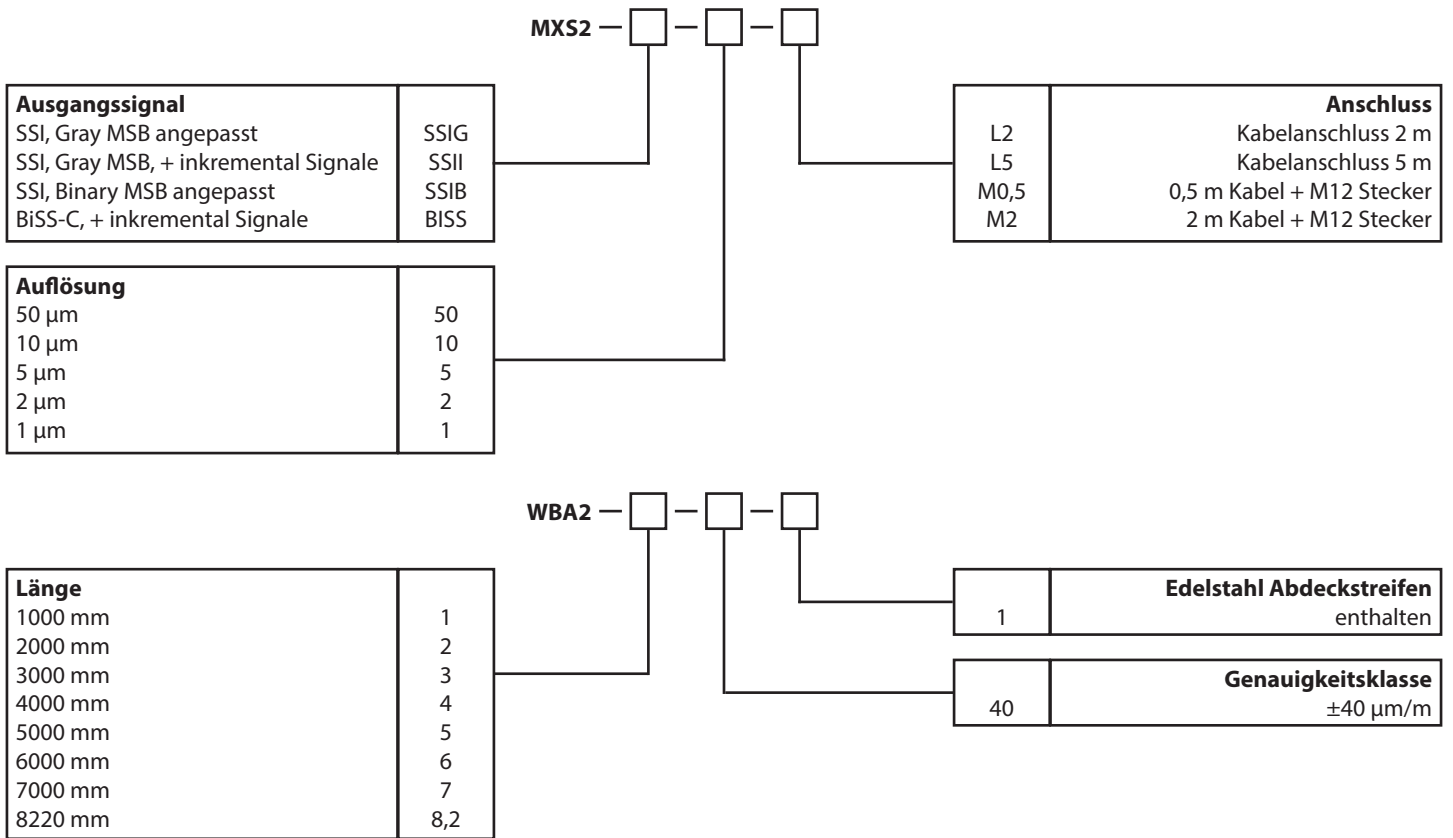
Steckerausgang, M12



<sup>1</sup> Siehe "Zubehör" Seite 5. X steht für Kabellänge in m, z.B. Kabellänge 2 m = K8P2M-S-M12.  
<sup>2</sup> Inkrementalsignale sind nur bei bestimmten Versionen verfügbar, siehe Bestellcode.



## BESTELLCODE



## PREISE

Sensor MXS2		
<b>Optionen Ausgangssignale</b>		
SSIG, SSII, SSIB, BISS	Wahl des Ausgangssignals	294 €
<b>Optionen Auflösung</b>		
50, 10, 5, 2, 1	Wahl der Auflösung, ohne Aufpreis	0 €
<b>Optionen Anschluss</b>		
L2	Kabelanschluss 2 m, offene Litzen	0 €
L5	Kabelanschluss 5 m, offene Litzen	9 €
M0,5	M12 Steckeranschluss mit 0,5 m Kabel	15 €
M2	M12 Steckeranschluss mit 2 m Kabel	15 €

Magnetband WBA2		
WBA2-1-40-1	Länge 1000 mm	106 €
WBA2-2-40-1	Länge 2000 mm	194 €
WBA2-3-40-1	Länge 3000 mm	276 €
WBA2-4-40-1	Länge 4000 mm	358 €
WBA2-5-40-1	Länge 5000 mm	447 €
WBA2-6-40-1	Länge 6000 mm	535 €
WBA2-7-40-1	Länge 7000 mm	597 €
WBA2-8,2-40-1	Länge 8220 mm	723 €

## ZUBEHÖR

Kabel und Stecker		
D8-G-M12-S	Gegenstecker M12, 8 Pin, gerade	20 €
D8-W-M12-S	Gegenstecker M12, 8 Pin, gewinkelt	20 €
K8P2M-S-M12	Kabel 2 m, Stecker gerade, M12, IP67	25 €
K8P5M-S-M12	Kabel 5 m, Stecker gerade, M12, IP67	34 €
K8P10M-S-M12	Kabel 10 m, Stecker gerade, M12, IP67	41 €

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

**WayCon Positionsmesstechnik GmbH**  
 email: info@waycon.de  
 internet: www.waycon.de

**Head Office**  
 Mehlaberstr. 4  
 82024 Taufkirchen  
 Tel. +49 (0)89 67 97 13-0  
 Fax +49 (0)89 67 97 13-250

**Office Köln**  
 Auf der Pehle 1  
 50321 Brühl  
 Tel. +49 (0)2232 56 79 44  
 Fax +49 (0)2232 56 79 45

**WayCon**  
 Positionsmesstechnik