

MAGNETBAND SENSOR



Inhalt:

Technische Daten2
Technische Zeichnung3
Elektrischer Anschluss3
Bestellcode4

Serie MXS2

Key-Features:

- **Messbereich bis 8165 mm**
- **BiSS & SSI Schnittstelle**
- **Auflösung bis 1 μ 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	[mm]	bis 8165 (Magnetbandlänge -55 mm)				
Auflösung	[µm]	1	2	5	10	50
Linearität Sensor max.	[µm]	±2		±5	±10	±50
Wiederholgenauigkeit		±1 Inkrement				
Ausgangsarten		absolut: SSI, BiSS-C inkremental: NPN (AB)				
Positionsaktualisierung (absolut)	[µs]	33				
Zählfrequenz (inkremental)		siehe Tabelle weiter unten				
Versorgung	[VDC]	+5 ±5%				
Stromaufnahme	[W]	max. 1				
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	[°C]	-25...+85				
Lagertemperaturbereich	[°C]	-40...+100				
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	[mm]	0,1...0,6				
Verfahrgeschwindigkeit (mechanisch)	[m/s]	max. 10				

Auflösung [µm]	Max. Verfahrgeschwindigkeit [m/s]*	Max. Zählfrequenz [kHz]	Datenwortlänge	Max. Anzahl der Informationen
50	7	73	19 Bits	18 Bits (262143)
10	7	350	21 Bits	20 Bits (1048575)
5	7	580	22 Bits	21 Bits (2097151)
2	1,8	580	23 Bits	22 Bits (4194303)
1	1,4	580	24 Bits	23 Bits (8388607)

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

Magnetband WBA2

Länge	[mm]	max. 8220		
Schutzklasse		IP67		
Arbeitstemperaturbereich	[°C]	-40...+120		
Lagertemperaturbereich	[°C]	-40...+120		
Wärmeausdehnungskoeffizient	[K ⁻¹]	16 * 10 ⁻⁶		
Polabstand	[mm]	2		
Genauigkeitsklasse	[µm/m]	±40		

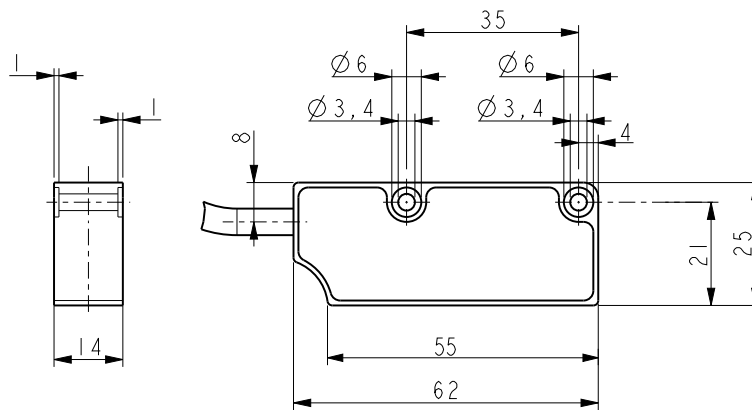
Magnetband WBA2 Chemikalienbeständigkeit

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

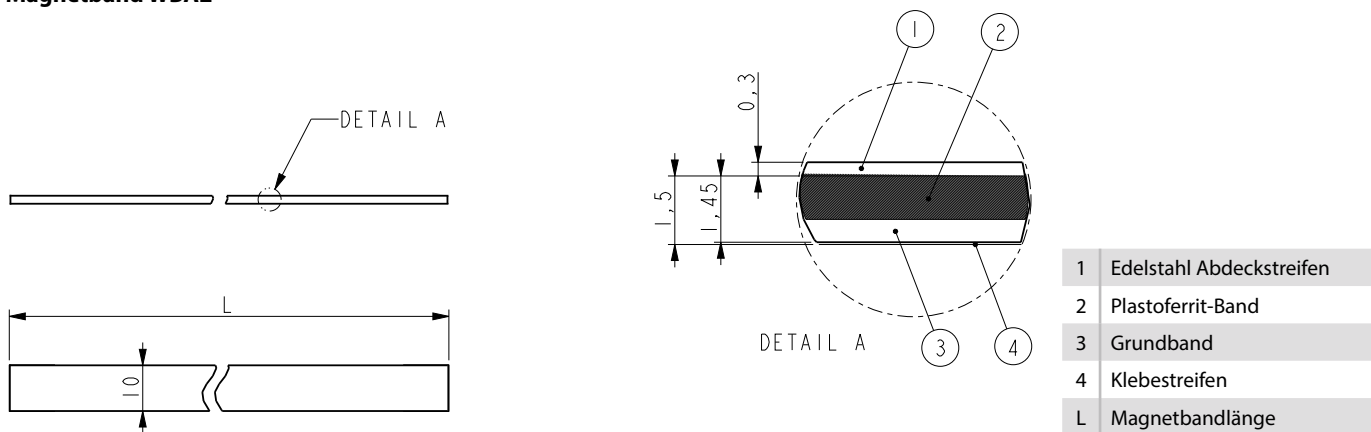
• Kein Effekt oder geringer Effekt •• geringer bis mittlerer Effekt ••• starker Effekt

TECHNISCHE ZEICHNUNG

Sensor MXS2



Magnetband WBA2



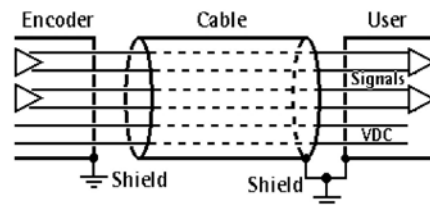
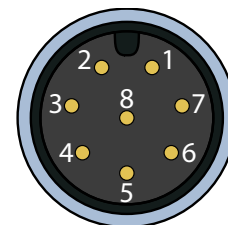
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Signale	Kabelausgang	Steckerausgang	K8PXM-S-M12 ¹ Kabelfarben
0 VDC	SW	1	WS
+5 VDC $\pm 5\%$	RT	2	BR
Clock IN + / MA +	GE	3	GN
Clock IN - / MA -	BL	4	GE
Data OUT + / SLO +	GN	5	GR
Data OUT - / SLO -	OR	6	RS
A ²	WS	7	BL
B ²	GR	8	RT
Abschirmung	Schirm	Hülle	Schirm

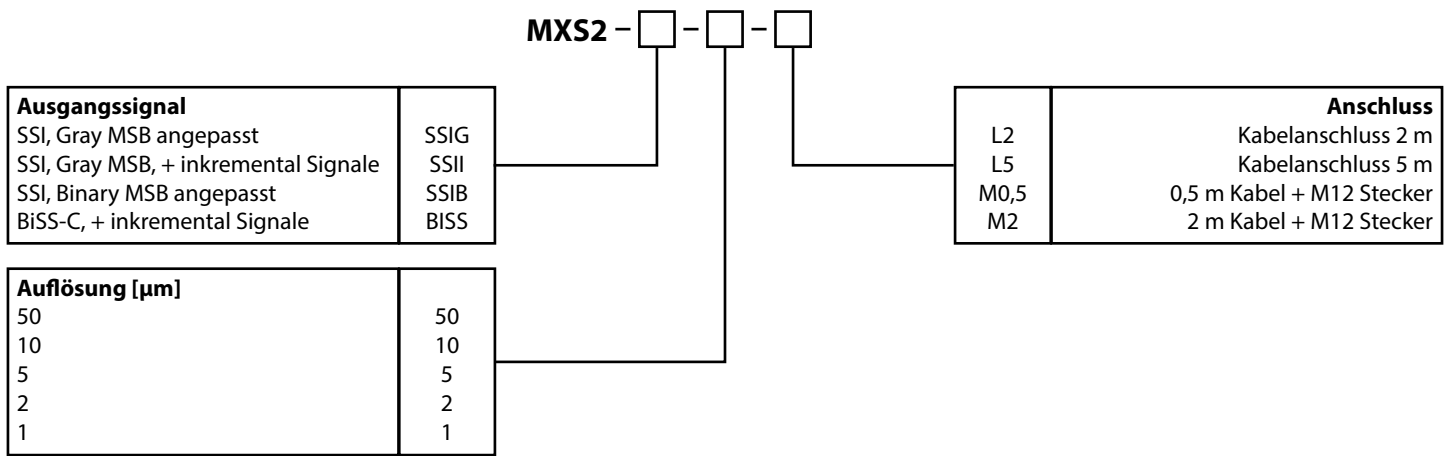
¹ Siehe "Zubehör" Seite 5. X steht für Kabellänge in m, z. B. Kabellänge 2 m = K8P2M-S-M12.

² Inkrementalsignale sind nur bei bestimmten Versionen verfügbar, siehe Bestellcode.

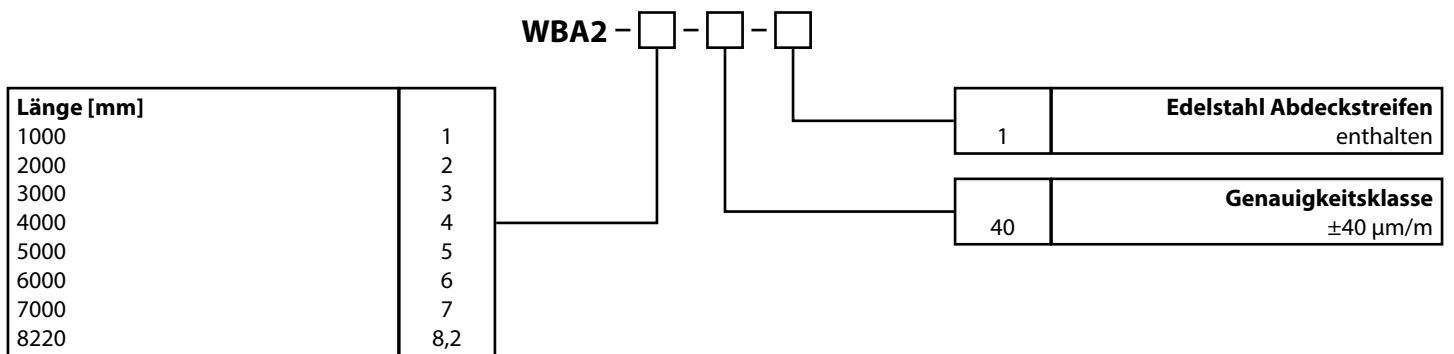
Steckerausgang (Stifteinsatz), M12



BESTELLCODE



BESTELLCODE



PREISE

Sensor MXS2

Optionen Ausgangssignale

SSIG, SSII, SSIB, BISS	Wahl des Ausgangssignals	303 €
------------------------	--------------------------	-------

Optionen Auflösung

50, 10, 5, 2, 1	Wahl der Auflösung, ohne Aufpreis	0 €
-----------------	-----------------------------------	-----

Optionen Anschluss

L2	Kabelanschluss 2 m, offene Litzen	0 €
L5	Kabelanschluss 5 m, offene Litzen	12 €
M0,5	M12 Steckeranschluss mit 0,5 m Kabel	16 €
M2	M12 Steckeranschluss mit 2 m Kabel	16 €

Magnetband WBA2

WBA2-1-40-1	Länge 1000 mm	109 €
WBA2-2-40-1	Länge 2000 mm	200 €
WBA2-3-40-1	Länge 3000 mm	284 €
WBA2-4-40-1	Länge 4000 mm	369 €
WBA2-5-40-1	Länge 5000 mm	460 €
WBA2-6-40-1	Länge 6000 mm	551 €
WBA2-7-40-1	Länge 7000 mm	615 €
WBA2-8,2-40-1	Länge 8220 mm	745 €

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

WayCon

Positionsmesstechnik

Head Office

Mehlbeerstr. 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