

# MAGNETBAND SENSOR

Links zu weiteren Dokumenten dieser Serie:

[Bedienungsanleitung Sensor](#)

[Bedienungsanleitung Magnetband](#)



## MXAZ SERIE

### Key-Features:

- Kosteneffizienter, berührungsloser absolut Encoder
- Messbereich bis 1250 mm
- Linearität bis <math><0,5\%</math>
- Teachbare Auflösung
- Analogausgang: 4...20 mA, 0...10 V
- Schutzklasse IP68
- Arbeitstemperaturbereich: -25 °C bis +85 °C
- Diagnose LED für Abstands-/Lückenfehler

### Inhalt

Technische Daten Sensor MXAZ .....	2
Technische Daten Magnetband WBAZ....	2
Technische Zeichnung .....	3
Elektrischer Anschluss.....	3
Bestellcode Sensor.....	4
Bestellcode Magnetband .....	4
Zubehör .....	4

## TECHNISCHE DATEN SENSOR MXAZ

Messbereich	[mm]	max. 1250 (Magnetbandlänge -80 mm)
Linearität max.	[%]	<0,5
Wiederholgenauigkeit		±1 Inkrement
Auflösung		teachbar
Positionsaktualisierung	[µs]	100
Ausgang		4...20 mA, 0...10 V
Versorgung	[VDC]	13...30
Leistungsaufnahme	[W]	max. 1
Anschluss		Hi-flex Kabel mit offenen Litzen oder Kabel mit M12 Stecker, 8 Pin
Schutzklasse		IP68 (IP69K auf Anfrage)
Arbeitstemperaturbereich	[°C]	-25...+85
Lagertemperaturbereich	[°C]	-40...+100
Schockresistenz		250 g, 6 ms gemäß CEI EN 60068-2-27
Vibrationsresistenz		10 g, 5...2000 Hz gemäß CEI EN 60068-2-6
EMV		gemäß EN 61000-6-2 Level 3
Abstand zwischen Sensor und Band	[mm]	0,1...2
Verfahrgeschwindigkeit (mechanisch)	[m/s]	max. 5
Funktion		Teachen des Ausgangssignals auf den Messbereich
Gehäuse		Macromelt OM 646-EN

## TECHNISCHE DATEN MAGNETBAND WBAZ

Länge	[mm]	max. 1330
Genauigkeitsklasse	[µm/m]	±35
Polabstand	[mm]	2
Schutzklasse		IP67
Arbeitstemperatur	[°C]	-25...+85
Lagertemperatur	[°C]	-40...+100
Wärmeausdehnungskoeffizient	[1/K]	0,000016

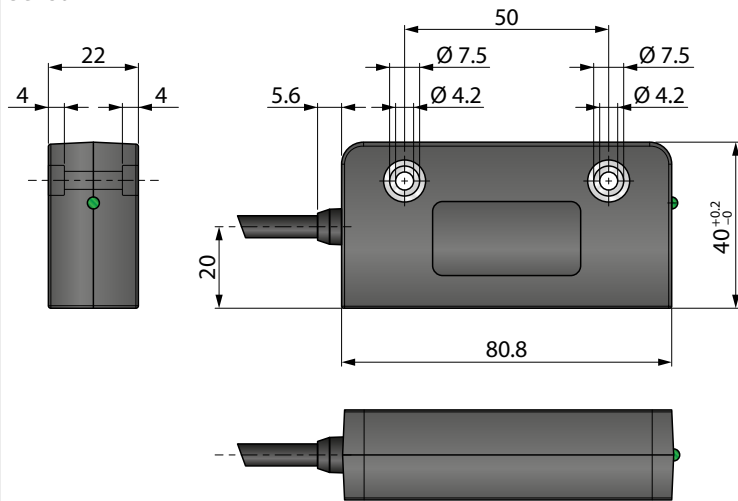
## CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT MAGNETBAND WBAZ

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

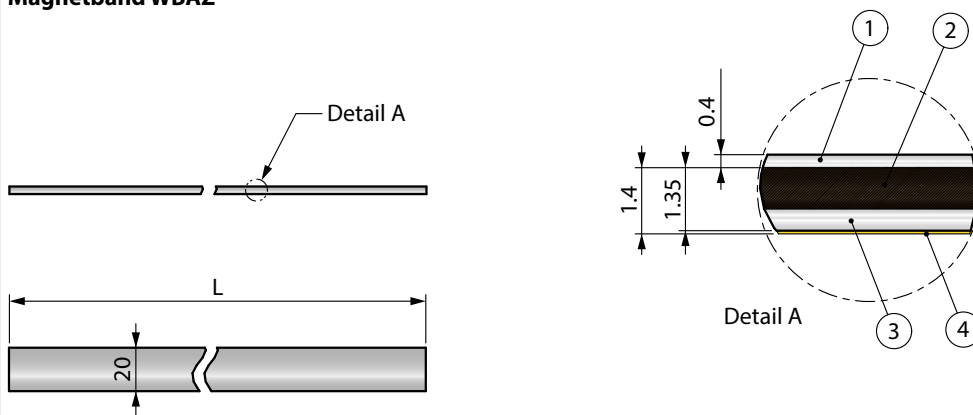
### Sensor MXAZ



#### Diagnose LED

Leuchtet dauerhaft	Der Sensor arbeitet normal
Blinkt mit hoher Frequenz (100 ms ON / 100 ms OFF)	Parameterfehler der Maschinendaten
Blinkt langsam (500 ms ON / 500 ms OFF)	Fehler beim Flashspeicher
Blinkt sehr langsam (1 s ON / 1 s OFF)	Fehler des Sensors beim Lesen des Magnetbandes, die spezifizierten Montagetoleranzen werden nicht eingehalten
Einzelnes Aufleuchten (200 ms ON / 1 s OFF)	Der Sensor ist zu weit vom Magnetband entfernt
Zweimal Aufleuchten (200 ms ON 2x / 1 s OFF)	Mehrere Fehler sind gleichzeitig aufgetreten

### Magnetband WBAZ



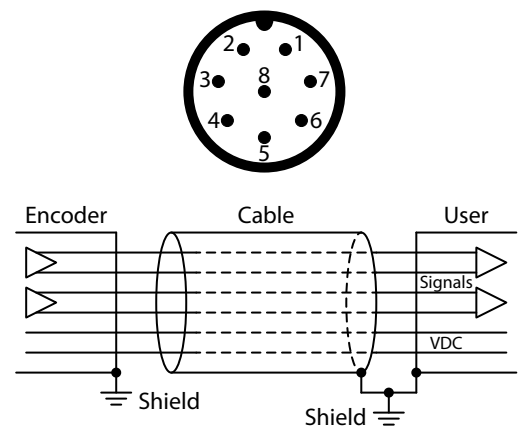
1	Edelstahl Schutzstreifen
2	Plastoferrit-Band
3	Grundband
4	Klebestreifen
L	Magnetbandlänge

## ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

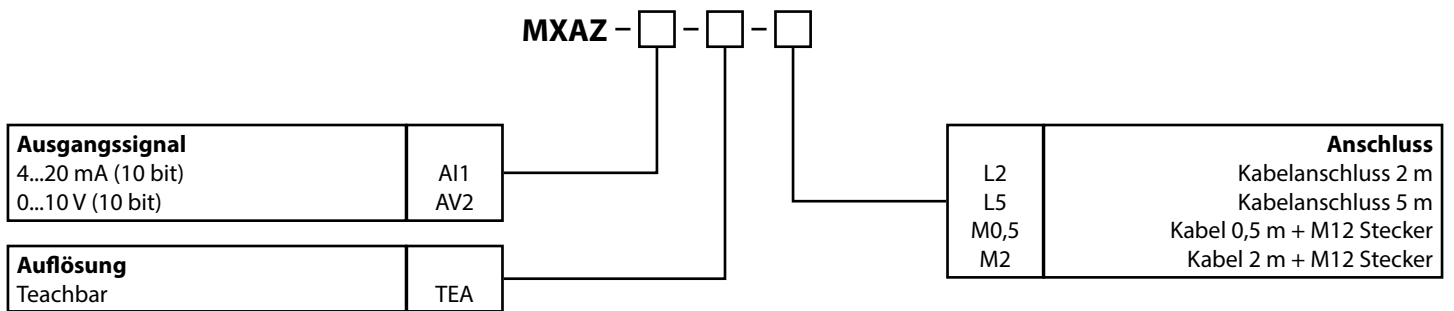
Funktion	Kabelausgang	Steckerausgang	Anschlusskabel K8P...
GND <sub>Versorgung</sub>	SW	Pin 1	WS
+V	RT	Pin 2	BR
GND <sub>Signal</sub>	GE	Pin 3	GN
START	BL	Pin 4	GE
Signal	GN	Pin 5	GR
STOP	OR	Pin 6	RS
n. c.	WS	Pin 7	BL
FAULT <sup>1)</sup>	GR	Pin 8	RT
Schirm	Schirm	Gehäuse	Schirm

<sup>1)</sup> nur verfügbar bei Ausgangsoption A11 (4...20 mA)

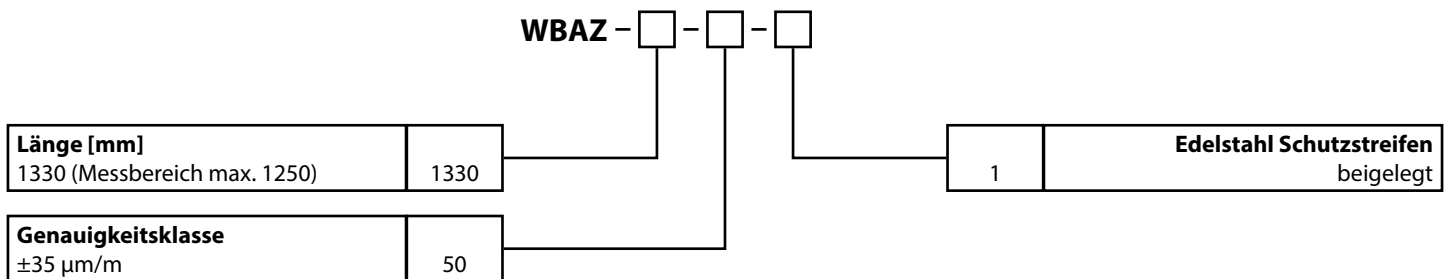
#### Steckerausgang, M12 (Stifteinsatz)



## BESTELLCODE SENSOR



## BESTELLCODE MAGNETBAND



## PREISE

### Sensor MXAZ

MXAZ-AI1-TEA-L2	4...20 mA, Kabelanschluss 2 m	186 €
MXAZ-AI1-TEA-L5	4...20 mA, Kabelanschluss 5 m	200 €
MXAZ-AI1-TEA-M0,5	4...20 mA, Kabel 0,5 m, M12 Stecker	201 €
MXAZ-AI1-TEA-M2	4...20 mA, Kabel 2 m, M12 Stecker	201 €
MXAZ-AV2-TEA-L2	0...10 V, Kabelanschluss 2 m	186 €
MXAZ-AV2-TEA-L5	0...10 V, Kabelanschluss 5 m	200 €
MXAZ-AV2-TEA-M0,5	0...10 V, Kabel 0,5 m, M12 Stecker	201 €
MXAZ-AV2-TEA-M2	0...10 V, Kabel 2 m, M12 Stecker	201 €

### Magnetband WBAZ

WBAZ-1330-50-1	Länge 1330 mm, Messbereich max. 1250 mm	42 €
----------------	---	------

## ZUBEHÖR

### Kabel mit M12-Gegenstecker (Buchseinsatz), 8-polig, IP67, geschirmt

K8P2M-S-M12	2 m, Stecker gerade	27 €
K8P5M-S-M12	5 m, Stecker gerade	37 €
K8P10M-S-M12	10 m, Stecker gerade	44 €

### M12-Gegenstecker (Buchseinsatz), 8-polig, zur Selbstkonfektion

D8-G-M12-S	Stecker gerade	35 €
D8-W-M12-S	Stecker gewinkelt	35 €

### Digitalanzeige für Analogsensoren, 2 Kanal

WAY-AX-S	Touchscreen, Versorgung: 18...30 VDC
WAY-AX-AC	Touchscreen, Versorgung: 115...230 VAC

Weitere Informationen und Optionen finden Sie im [WAY-AX Datenblatt](#).

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

**WayCon Positionsmesstechnik GmbH**

E-Mail: [info@waycon.de](mailto:info@waycon.de)

Internet: [www.waycon.de](http://www.waycon.de)

**WayCon**

Positionsmesstechnik

**Stammsitz München**

Mehlbeerenstr. 4

82024 Taufkirchen

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Fax +49 (0)89 67 97 13-250

**Niederlassung Köln**

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)2232 56 79 44

Fax +49 (0)2232 56 79 45