# **MAGNETBAND SENSOR**

Links zu weiteren Dokumenten dieser Serie:

Bedienungsanleitung Sensor MXW11 Bedienungsanleitung Sensor MXI11 Bedienungsanleitung Magnetband



# MXW11 & MXI11 SERIE

#### **Key-Features:**

- Messbereich bis 30 m
- Linearität bis ±15 μm
- Auflösung bis 0,5 μm
- Ausgang: Sinus/Cosinus 1  $V_{ss}$  (MXW) oder HTL/TTL (MXI)
- Nicht beeinflusst durch Staub, Schmutz oder Flüssigkeiten
- Schutzklasse IP67
- Arbeitstemperatur: -25 °C bis +85 °C

#### Inhalt

lechnische Daten Sensoren	2
Technische Daten Magnetband	
Technische Zeichnung	
Elektrischer Anschluss	
Bestellcode Sensor MXW11	
Bestellcode Sensor MXI11	
Bestellcode Magnetband WB10	
Zubehör	



# TECHNISCHE DATEN SENSOREN MXW11 UND MXI11

		MXW11 MXI11					
Messbereich	[m]	bis 29,99 (Magnetbandlänge -10 mm)					
Linearität max.		1 % der Periodenlänge ±15 μm					
Wiederholgenauigkeit		±1 Inkrement					
Auflösung	[µm]	theoretisch unendlich	0,5	1	2	5	10
Signalperiode	[µm]	1000			-		
Zählfrequenz	[kHz]	18			3333		
Ausgangart		1 V <sub>ss</sub>		Line	Driver, Pus	h-Pull	
Ausgangssignal		Sinus/Cosinus, AB0, /AB0			AB0, /AB0		
Flankenabstand	[µs]	-			0,3		
Versorgung	[VDC]	+5 ±5 % (Line Driver) oder 1030 (Push-Pull)			h-Pull)		
Stromaufnahme max.	[mA]	70					
Anschluss		Hi-flex Kabel mit offenen Litzen oder Kabel mit M12-Stecker, 8 Pin					
Schutzklasse		IP67					
Arbeitstemperatur	[°C]	-25+85					
Lagertemperatur	[°C]	-40+100					
Schockresistenz		250 g, 6 ms gemäß	CEI EN 600	068-2-27			
Vibrationsresistenz		10 g, 52000 Hz gen	näß CEI EN	60068-2-6			
Verpolschutz		- ja (außer 5 VDC Variante)		ariante)			
Kurzschlussfest		ja					
EMV		gemäß EN 61000-6-2 Level 3					
Abstand zwischen Sensor und Band	[mm]	0,10,5					
Verfahrgeschwindigkeit max.	[m/s]	16 1,66 3,33 6,66 16		16	20		
Gehäuse		Aluminiumguss,	UNI EN AC-	-46100			

# TECHNISCHE DATEN MAGNETBAND WB10

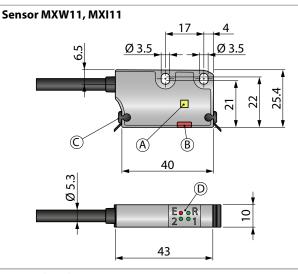
Länge	[m]	max. 30
Genauigkeitsklasse	[µm/m]	$\pm 35$ $\mu$ m/m (bis 30 m) oder $\pm 8$ $\mu$ m/m (bis 10 m)
Polabstand	[mm]	1
Schutzklasse		IP67
Arbeitstemperatur	[°C]	-25+85
Lagertemperatur	[°C]	-40+100
Wärmeausdehnungskoeffizient	[1/K]	0,000016

# CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT MAGNETBAND WB10

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

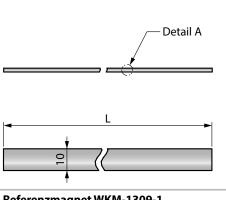
<sup>•</sup> Kein Effekt oder geringer Effekt •• geringer bis mittlerer Effekt ••• starker Effekt

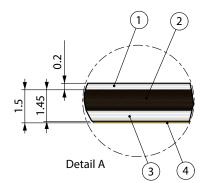
# **TECHNISCHE ZEICHNUNG**



	MXW11	MXI11
Α	Referenz Sensor fü	r Varianten R und T
В	Inkremen	tal Sensor
c	Schmutzabstreifer (nicht in	m Lieferumfang enthalten)
	Diagnose LEDS	Diagnose LEDS
D	E: Abstands-/Geschwindigkeits- fehler (Rot) R: Referenz Erkennung (Grün) 1: Ausgang A (Grün) 2: Ausgang B (Grün)	E: Abstands-/Geschwindigkeits- fehler (Rot) R: Referenz Erkennung (Grün) 1: Power On (Grün) 2: Keine Funktion

#### Magnetband WB10



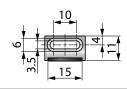


1	Edelstahl Schutzstreifen
2	Plastoferrit-Band
3	Grundband
4	Klebestreifen
L	Magnetbandlänge

#### Referenzmagnet WKM-1309-1







#### **ELEKTRISCHER ANSCHLUSS**

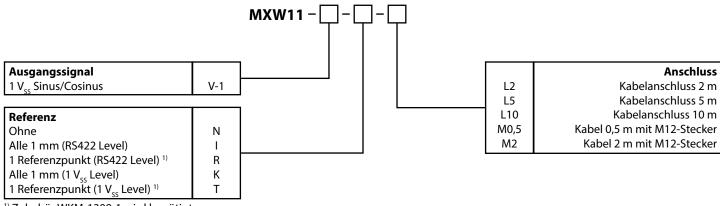
Funktion	Kabelausgang	Steckerausgang	Anschlusskabel K8P
$GND_{Versorgung}$	SW	Pin 1	WS
+V	RT	Pin 2	BR
Α	GE	Pin 3	GN
/A	BL	Pin 4	GE
В	GN	Pin 5	GR
/B	OR	Pin 6	RS
0 1)	WS	Pin 7	BL
/0 <sup>1)</sup>	GR	Pin 8	RT
Schirm	Schirm	Gehäuse	Schirm

 $^{\mbox{\tiny 1)}}$  nur verfügbar bei Referenzsoptionen I / K (Index) und R / T (Referenz)

# Steckerausgang, M12 (Stifteinsatz) Cable Encoder User <del>블</del> Shield Shield ᆜ

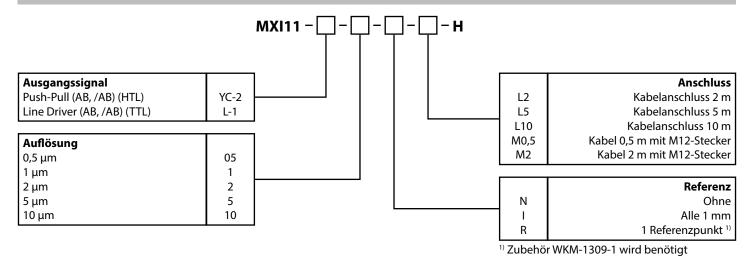


# **BESTELLCODE SENSOR MXW11**

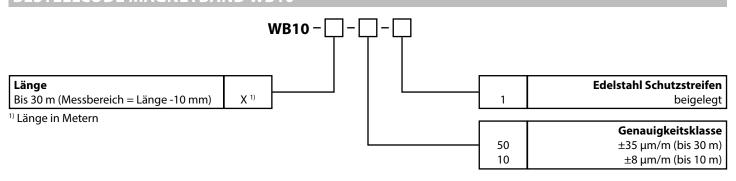


<sup>1)</sup> Zubehör WKM-1309-1 wird benötigt

#### **BESTELLCODE SENSOR MXI11**



# **BESTELLCODE MAGNETBAND WB10**



#### PREISE SENSOREN MXW11 UND MXI11

Sensor	MXW11			MXI11	
Ausgangssignal und Versorgung	V-1		YC-2		L-1
Preis	145€			185€	
Referenz	N	1	R	K 1)	T 1)
Preis	0	€		14€	
			•		
Anschluss	L2	L5	L10	M0,5	M2
Preis	0 €	13€	31 €		17€

<sup>1)</sup> Nur für MXW11

#### PREISE MAGNETBAND WB10

Länge	1 m	2 m	Jeder weitere Meter
Genauigkeitsklasse 50	72 €	100 €	39 €
Genauigkeitsklasse 10	98 €	134€	50€

# **ZUBEHÖR**

Kabel mit M12-Gegenstecker (Buch seneins atz), 8-polig, IP67, geschirmt			
K8P2M-S-M12	2 m, Stecker gerade	25€	
K8P5M-S-M12	5 m, Stecker gerade	34€	
K8P10M-S-M12	10 m, Stecker gerade	41 €	

Weiteres Zubehör		
WKM-1309-1 1)	Referenzmagnet für Optionen R und T	15€
KIT WIPERS 1)	Schmutzabstreifer (10 Stk.)	8€
1) nicht im Lieferum	fang des Sensors enthalten	

nicht im Lieferumfang des Sensors enthalten

Digitalanzeige für Sensoren mit HTL-Signal, 2 Kanal		
WAY-DX-S	Touchscreen, Versorgung: 1830 VDC	
WAY-DX-AC	Touchscreen, Versorgung: 115230 VAC	

Weitere Informationen und Optionen finden Sie im WAY-DX Datenblatt.

M12-Gegenstecker (Buchseneinsatz), 8-polig, zur Selbstkonfektion		
D8-G-M12-S	Stecker gerade	24€
D8-W-M12-S	Stecker gewinkelt	24€

#### Digitalanzeige für Sensoren mit HTL- oder TTL-Signal, 2 Kanal

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

Weitere Informationen und Optionen finden Sie im WAY-DXM Datenblatt.

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

E-Mail: <u>info@waycon.de</u> Internet: www.waycon.de



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