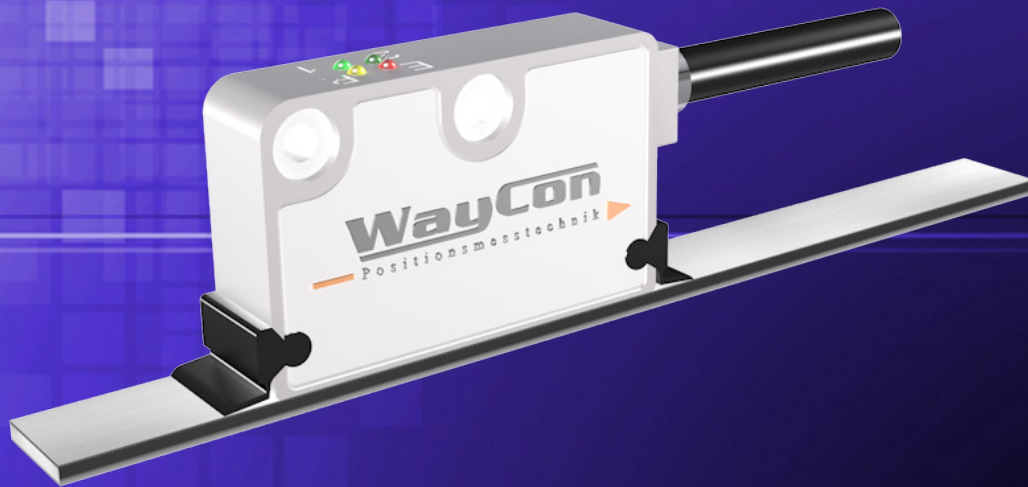


MAGNETBAND SENSOR



Inhalt:

Technische Daten2
Technische Zeichnung3
Bestellcode4
Zubehör4

Serie MXI51

Key-Features:

- Messbereich bis zu 100 m
- HTL oder TTL Ausgang
- Nicht beeinflusst durch Staub, Schmutz oder Flüssigkeiten
- IP67
- Hi-flex Kabel
- Hochleistungsencoder für Linearmotoren
- Temperaturbereich: -25 °C bis +85 °C

TECHNISCHE DATEN

Sensor MXI51

Messbereich	[m]	max. 99,99 (Magnetbandlänge -10 mm)			
Auflösung	[μm]	5	10	25	50
Linearität Sensor max.	[μm]	±15		±25	±50
Wiederholgenauigkeit		±1 Inkrement			
Ausgangsart		Line Driver (TTL), Push-Pull (HTL)			
Ausgangssignal		AB0, /AB0			
Flankenabstand	[μs]	0,3			
Zählfrequenz max.	[kHz]	3333			
Versorgung	[VDC]	+5 ±5 % oder 10...30			
Stromaufnahme	[mA]	max. 70			
Schutzelektronik		Verpolschutz (außer 5 VDC Version), Kurzschlussfest			
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		Aluminiumguss, UNI EN AC-46100			
Elektrischer Anschluss		Hi-flex Kabel mit offenen Litzen oder Kabel mit M12 Stecker, 8 Pin			
Lücke zwischen Sensor und Band (ohne Abdeckstreifen)	[mm]	0,1...2			
Verfahrgeschwindigkeit max. (elektrisch)	[m/s]	11,67	23,34	25	
Verfahrgeschwindigkeit max. (mechanisch)	[m/s]	16			

Magnetband WB50

Länge	[m]	max. 100 m		
Schutzklasse		IP67		
Arbeitstemperaturbereich	[°C]	-20...+70		
Lagertemperaturbereich	[°C]	-40...+100		
Wärmeausdehnungskoeffizient	[K ⁻¹]	16 * 10 ⁻⁶		
Polabstand	[mm]	5		
Genauigkeitsklasse		±85 $\mu\text{m}/\text{m}$, ±35 $\mu\text{m}/\text{m}$ (bis 30 m)		

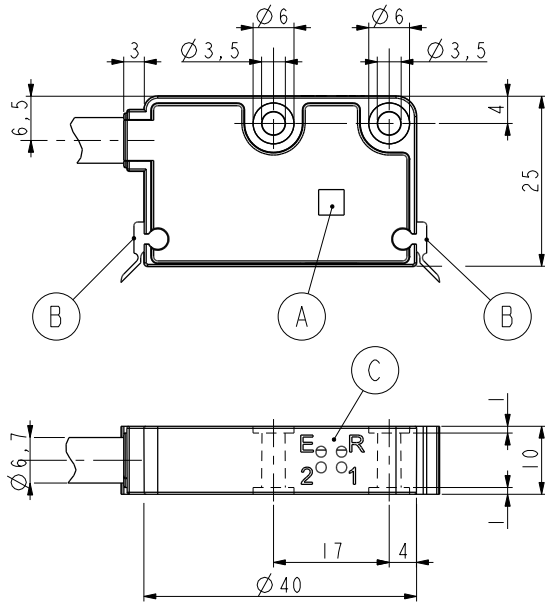
Magnetband WB50 Chemikalienbeständigkeit

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

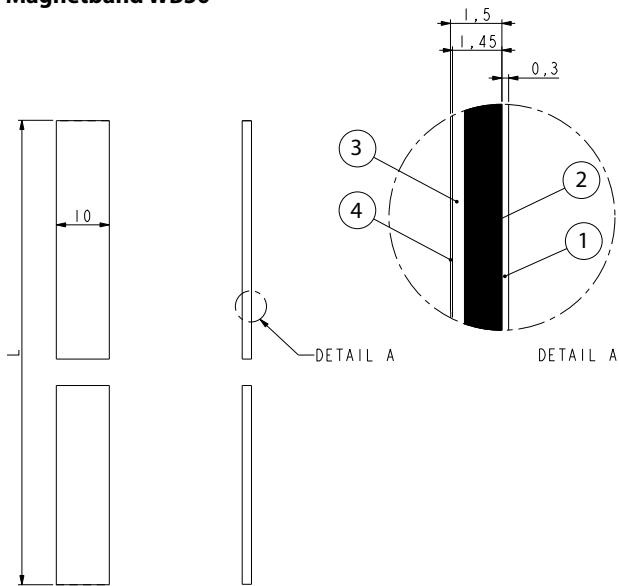
TECHNISCHE ZEICHNUNG

Sensor MXI51



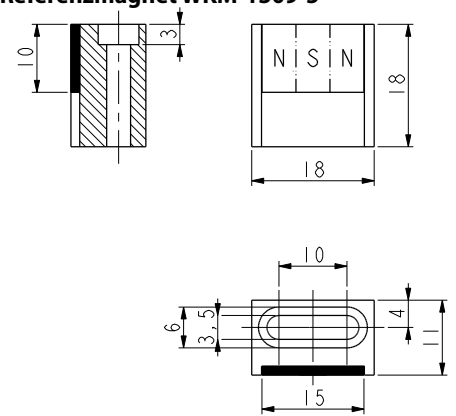
A	Referenz Sensor „R“
B	Schmutzabstreifer (nicht im Lieferumfang enthalten)
C	Diagnose LEDS
E: Abstands-/Geschwindigkeitsfehler (Rot)	
R: Referenz Erkennung (Grün)	
1: LED 1 (keine Funktion)	
2: LED 2 (keine Funktion)	

Magnetband WB50



1	Edelstahl Abdeckstreifen
2	Plastoferrit-Band
3	Träger mit Klebestreifen
4	Klebestreifen
L	Magnetbandlänge

Referenzmagnet WKM-1309-5



BESTELLCODE

MXI51 - [] - [] - [] - [] - [] - H

Ausgangssignal	
Push-Pull (AB) (HTL)	Y
Push-Pull (AB, /AB) (HTL)	YC
Line Driver (AB, /AB) (TTL)	L

Versorgung	
5 VDC ±5 % (L Ausgang)	1
10...30 VDC (Y oder YC Ausgang)	2

Auflösung	
50 µm	50
25 µm	25
10 µm	10
5 µm	5

Anschluss	
L2	Kabelanschluss 2 m
L5	Kabelanschluss 5 m
L10	Kabelanschluss 10 m
M0,5	0,5 m Kabel + M12 Stecker
M2	2 m Kabel + M12 Stecker

Referenzpunkte	
N	ohne
I	alle 5 mm
R	1 Referenzpunkt *

* Zubehör WKM-1309-5 wird benötigt

WB50 - [] - [] - []

Länge	
Länge in Metern	X*

* X = Länge in Metern, Auswahl in 0,2 m Schritten möglich, z. B. 4,4 für 4,4 m

Edelstahl Abdeckstreifen	
1	enthalten

Genauigkeitsklasse	
100	±85 µm/m
50	±35 µm/m (bis 30 m)

PREISE

Lesekopf MXI51

Ausgangssignal und Versorgung	Y-2	YC-2	L-1		
Preis		150 €			
Referenzpunkte	N	I	R		
Preis	0 €		13 €		
Anschluss	L2	L5	L10	M0,5	M2
Preis	0 €	12 €	29 €		16 €

Magnetband WB50 Genauigkeitsklasse 100

Länge	0,2 m	1 m	2 m	Jeder weitere Meter
Preis	13 €	57 €	76 €	33 €

Magnetband WB50 Genauigkeitsklasse 50

Länge	0,2 m	1 m	2 m	Jeder weitere Meter
Preis	16 €	67 €	93 €	36 €

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 €

Weiteres Zubehör

WKM-1309-5	Referenzmagnet für Option R *	15 €
KIT WIPERS	Schmutzabstreifer (10 Stk) *	8 €

* nicht im Lieferumfang enthalten

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