

BEDIENUNGSANLEITUNG

Magnetostriktive Sensoren Serie MAB

Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt unter www.waycon.de/produkte/magnetostriktive-geber/

ERSTE SCHRITTE

WayCon Positionsmesstechnik GmbH dankt Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen. Diese Betriebsanleitung soll Sie mit der Installation und Bedienung unserer Magnetostriktiven Sensoren vertraut machen. Vor Inbetriebnahme deshalb bitte sorgfältig lesen!

Auspacken und Überprüfen:

Heben Sie das Gerät aus der Verpackung, indem Sie das Gehäuse fassen.

Gerät und Zubehör nach dem Auspacken auf Vollständigkeit und eventuelle Transportschäden überprüfen. Bitte wenden Sie sich gegebenenfalls an den Spediteur oder direkt an WayCon, damit ein Schadensprotokoll erstellt werden kann.

ALLGEMEINE HINWEISE

Es dürfen sich keine Quellen von statischen oder dynamischen Magnetfeldern in der Nähe des Sensors befinden.

Sollten sich Metallspäne oder andere kleine Partikel aus Metall in der Nähe des Sensors befinden ist der Einsatz eines geführten Positionsmagneten nicht zu empfehlen, da diese sich am Magneten sammeln können und das Gleiten einschränken. Verwenden Sie in diesem Fall den ungeführten, freien Positionsmagnet.

POSITIONSMAGNETE

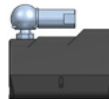
Positionsmagnete (nicht im Lieferumfang enthalten!)

Magnete für MAB-A / MAB-S	Magnete für MAB-C	Beschreibung
PCUR210	PCUR045	Standardausführung; geführt, flaches Axialgelenk
PCUR211	PCUR046	geführt, hohes Axialgelenk
PCUR212	PCUR047	geführt, Winkelgelenk
PCUR202	PCUR068	ungeführter, freier Magnet ¹⁾

**PCUR210
PCUR045**



**PCUR212
PCUR047**



**PCUR211
PCUR046**



**PCUR202
PCUR068**



¹⁾ Die Justage muss in definierter Höhe zwischen 2...7 mm oberhalb des MAB-Profiles erfolgen. Die maximal zulässige seitliche Abweichung darf ± 2 mm nicht überschreiten.

MONTAGE DES SENSORS

Befestigungsbügel (bitte separat bestellen)

1 Set besteht aus 2 Befestigungsbügeln. Es wird empfohlen 1 Set alle 250...300 mm des Messbereiches zu verwenden.

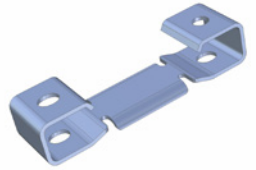
Typ: PKIT091

Material: Stahl

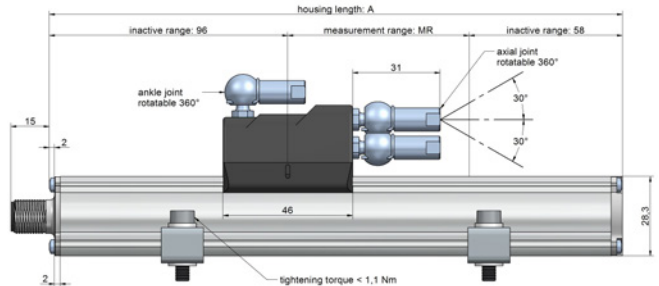
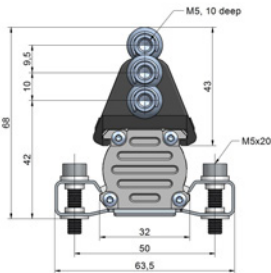
Lochabstand: 50 mm

Gesamtlänge: 63,5 mm

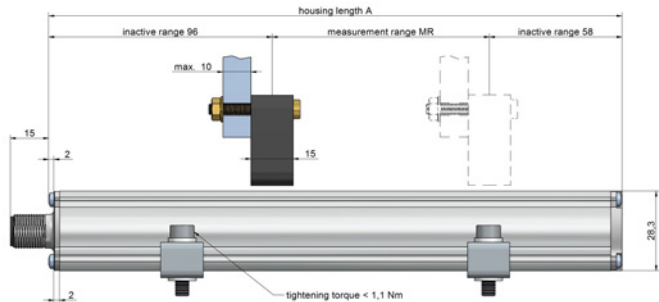
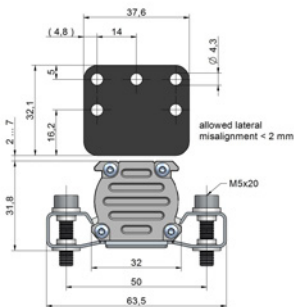
Befestigungsschrauben: M5



Geführter Positionsmagnet



Freier Positionsmagnet



A	[mm]	Messbereich + 154
---	------	-------------------

Bitte beachten Sie bei der Montage den magnetisch nicht aktiven Bereich vor und nach dem Messbereich. Der inaktive Bereich beträgt Steckerseitig 96 mm und Frontseitig 58 mm.

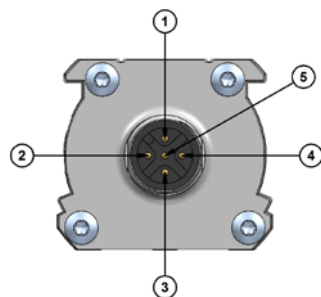
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Das Gehäuse des Wegaufnehmers darf nur auf der Seite des Überwachungssystems mit dem Schirm des Kabels geerdet werden.

MAB-A: Analogausgang

Versorgung: 24 VDC, $\pm 20\%$

Funktion	Pin
Ausgang Positionsmagnet 1	1
GND Ausgang Positionsmagnet 1, 2, Geschwindigkeit	2
Inverser Ausgang: Ausgang Positionsmagnet 1, 2, Geschwindigkeit	3
Versorgung GND	4
Versorgung +	5



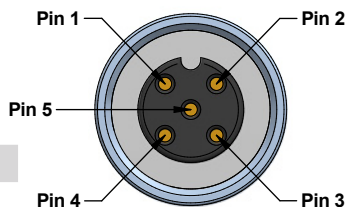
Anschlusskabel Analogausgang

Kabel mit M12-Steckverbinder (Buchseinsatz), 5-polig

K5PXM-S-M12 | X m, Stecker gerade, geschirmt, IP67

K5PXM-SW-M12 | X m, Stecker gewinkelt, geschirmt, IP67

Pin	1	2	3	4	5
Kabelfarbe	BR	WS	BL	SW	GR



MAB-C: Digitalausgang CANopen

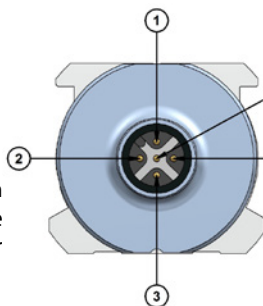
Versorgung: 24 VDC, $\pm 20\%$

Baudrate: 500 kBaud

Schnittstelle: CANopen DS-301 V4.01

Device Profile: DS-406 V2.0

Weiterführende Informationen zum Digitalausgang CANopen finden Sie im [Handbuch CANopen MAB-C](http://www.waycon.de/downloads) unter www.waycon.de/downloads.

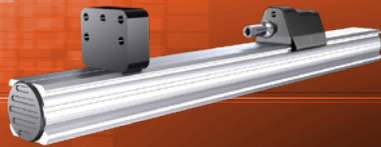


Funktion	Pin
n. c.	1
Versorgung +	2
Versorgung GND	3
CAN H	4
CAN L	5

CANopen Data Protocol

SOF	Arbitration	Control	Data Field	CRC	ACK	EOF	Interframe Space
1	11	1	0...8 Bytes	15	1 1 1	7	≥ 3 Bits

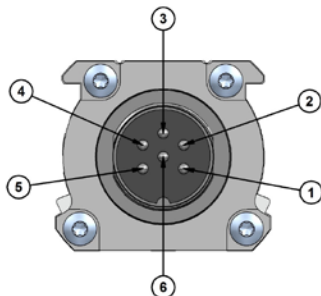
Typ	Magnete	PD01 (Standard)	PD02 (Standard)
A	1	Position 4 Byte integer Geschwindigkeit 2 Byte integer Cams, 1 Byte integer	keine Daten
B	2	Position 1, 4 Byte integer Geschwindigkeit 2 Byte integer Cams 1 Byte integer	Position 2, 4 Byte integer Geschwindigkeit 2 Byte integer Cams 1 Byte integer



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

MAB-S: Digitalausgang SSI

Versorgung: 10...32 VDC



Funktion	Pin
Daten -	1
Daten +	2
Clock +	3
Clock -	4
Versorgung +	5
Versorgung GND	6

EU-KONFORMITÄTSERLÄRUNG

WayCon Positionsmesstechnik GmbH
 Mehlbeerenstraße 4
 82024 Taufkirchen / Deutschland

Hiermit erklären wir, dass die nachstehenden Produkte

Bezeichnung Magnetostriktive Sensoren
 Produktserie MAB

den grundlegenden Anforderungen folgender EU-Richtlinien entsprechen:

EMV-Richtlinie 2004/108/EG (bis 19. April 2016)
 2014/30/EU (ab 20. April 2016)

Angewendete harmonisierte Normen:

EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007, EN 61326-1:2006

Diese Konformitätserklärung verliert bei unsachgemäßer Verwendung oder eigenmächtigen Abänderungen des Produktes ihre Gültigkeit.

Taufkirchen, 24.02.2016


 Andreas Träger
 Geschäftsführer