

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.

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.

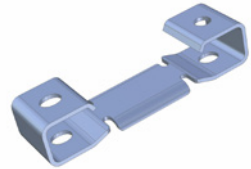
Typ: PKIT091

Material: Stahl

Lochabstand: 50 mm

Gesamtlänge: 63,5 mm

Befestigungsschrauben: M5



POSITIONSMAGNETE

Positionsmagnete (bitte separat bestellen)

PCUR045: Standardausführung,

geführt, Axialgelenk flach

PCUR046: geführt, Axialgelenk hoch

PCUR047: geführt, Winkelgelenk

PCUR068: ungeführter, freier Magnet.

Die Justage muss in definierter Höhe zwischen 2...7 mm oberhalb des MAB Profils erfolgen. Die maximal zulässige seitliche Abweichung darf ± 2 mm nicht überschreiten. **Befestigung nur an nicht-magnetischem Material.**

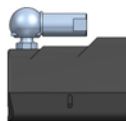
PCUR045



PCUR046



PCUR047



PCUR068



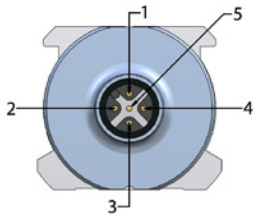
Für Wege > 2500 mm geführten oder freien Positionsmagneten mit einem maximalen Abstand von 4 mm verwenden.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

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

Anschlussbelegung Analogausgang

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



Funktion

Funktion	PIN
Ausgang Positionsmagnet 1	1
GND Ausgang Positionsmagnet 1, 2, Geschwindigkeit	2
Inverser Ausgang:	
Ausgang Positionsmagnet 1, 2, Geschwindigkeit	3
Spannungsversorgung GND	4
Spannungsversorgung +	5

Kabel für Analogausgang mit Gegenstecker M12, 5 polig

K5P2M-S-M12 2 m, Stecker gerade, geschirmt, IP67

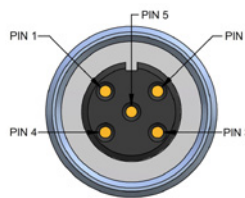
K5P5M-S-M12 5 m, Stecker gerade, geschirmt, IP67

K5P10M-S-M12 10 m, Stecker gerade, geschirmt, IP67

K5P2M-SW-M12 2 m, Stecker gewinkelt, geschirmt, IP67

K5P5M-SW-M12 5 m, Stecker gewinkelt, geschirmt, IP67

K5P10M-SW-M12 10 m, Stecker gewinkelt, geschirmt, IP67



PIN	Kabelfarbe
1	braun
2	weiss
3	blau
4	schwarz
5	grau

Anschlussbelegung CANopen

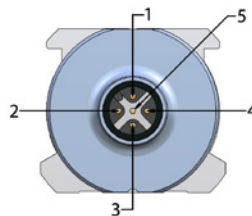
Versorgung: 24 VDC, $\pm 20\%$

Baudrate: 500 kBaud

Schnittstelle: CANopen DS-301 V4.01

Device Profile: DS-406 V2.0

Bitte beachten Sie auch das Beiblatt „Additional Information CANopen“.



Funktion	PIN
n.c.	1
Power + VDC	2
DC Ground	3
CAN H	4
CAN L	5

CANopen Data Protocol

SOF	Arbitration	Control	Data Field	CRC	ACK	EOF	Interframe Space
1	11	1	6	0 - 8 Bytes	15	1 1 1	7
							≥ 3 Bits

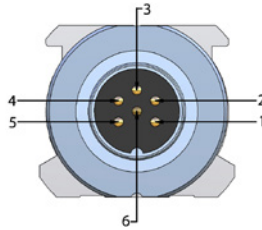
Typ	Magnete	PD01 (Standard)	PD02 (Standard)
A	1	Position 4 Byte integer Geschwindigkeit 2 Byte integer Cams, 1 Byte integer	keine Daten
B	2	Position 1, 4 Byte integer Geschwindigkeit 2 Byte integer Cams 1 Byte integer	Position 2, 4 Byte integer Geschwindigkeit 2 Byte integer Cams 1 Byte integer

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Anschlussbelegung SSI

Versorgung: 10...32 VDC

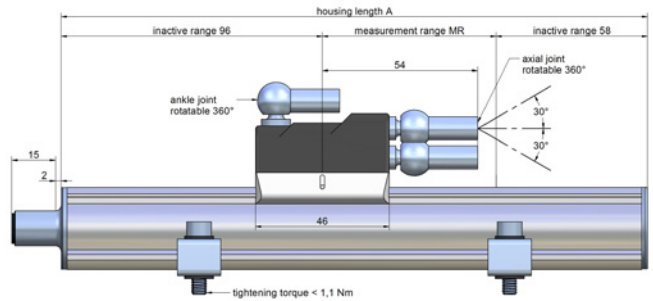
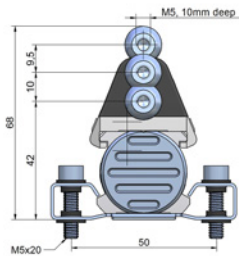
Bitte beachten Sie auch das Beiblatt
„Additional Information SSI“



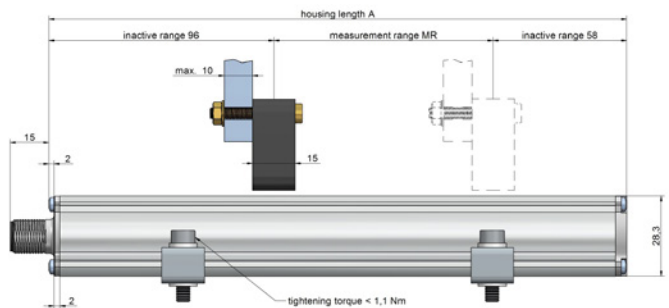
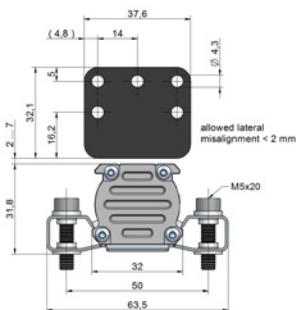
Funktion	PIN
Daten -	1
Daten +	2
Clock +	3
Clock -	4
Spannungsversorgung +	5
Ground	6

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

MAB: geführter Manget



MAB: ungeführter, freier Manget





TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Nutzbereich	[mm]	50 bis 300	350 bis 1100	1200 bis 2000	2250 bis 3000	3250 bis 4000
Abtastrate MAB-A	[ms]	0,5	1	1,5	2	3
Abtastrate MAB-C	[ms]		1	2		4
Abtastrate MAB-S	[ms]		1	2		4
Abmessung MAB	[mm]	Messbereich + 154				

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.

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

WayCon Positionsmesstechnik GmbH
Mehlbeerenstrasse 4
82024 Taufkirchen / Deutschland

Hiermit erklären wir, dass die nachstehenden Produkte

Bezeichnung Magnetostriktive Sensoren
Produktserie MAB

den grundlegenden Anforderungen folgender EG-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