

TECHNISCHE DATEN

Elektrischer Nutzbereich	[mm]	50 bis 600	650 bis 900	950 bis 1300	1400 bis 1500
Abtastrate	[ms]	1	1,5	2	3
Linearität		≤ ±0,04 % des Messbereichs (min. ±0,09 mm)			
Wiederholgenauigkeit	[mm]	≤ 0,01 (typisch)			
Abmessung	[mm]	Messbereich + 154			
Hysterese	[mm]	≤ 0,02 (typisch)			

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
Produktserie

Magnetostriktive Sensoren
MAP

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 Täger
Geschäftsführer

BEDIENUNGSANLEITUNG

Magnetostriktive Sensoren Serie MAP

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	PKIT590	PKIT591
Material	Stahl	Stahl
Lochabstand	42,5 mm	50 mm
Länge	56 mm	63,5 mm
Schrauben	M4	M5

POSITIONSMAGNETE

Positionsmagnete (bitte separat bestellen)

PCUR235: Standardausführung, geführt, Axialgelenk flach

PCUR236: geführt, Axialgelenk hoch

PCUR237: geführt, Winkelgelenk

PCUR068: ungeführter, freier Magnet.

Die Justage muss in definierter Höhe zwischen 2...5 mm oberhalb des MAP Profils erfolgen. Die maximal zulässige seitliche Abweichung darf ±2 mm nicht überschreiten.

Befestigung nur an nicht-magnetischem Material.



WayCon

Positionsmesstechnik

BEDIENUNGSANLEITUNG

Magnetostriktive Sensoren Serie MAP

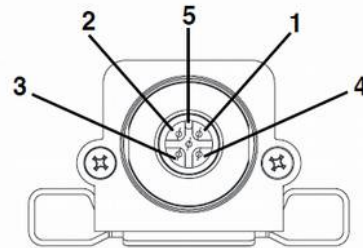
Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt unter www.waycon.de/produkte/magnetostriktive-geber/

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Der magnetostriktive Wegaufnehmer MAP hat einen direkten Analogausgang in Spannung oder in Strom mit einem zur Position des Positionsmagneten proportionalen Signal. Bei Anschluss an eine Steuerung oder ein Messgerät ist keine elektronische Aufbereitung des Signals erforderlich. Der Anschluss an die Stromquelle sollte möglichst nah am Sensor vorgenommen werden.

MAP-A-A: 5 poliger M12 Steckerausgang
Versorgungsspannung 24 VDC, $\pm 20\%$

PIN	Funktion
1	Ausgang
2	GND Ausgang
3	n.v.
4	Spannungsversorgung -
5	Spannungsversorgung +



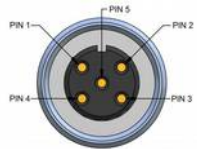
Als Zubehör erhältlich:

Kabel mit Gegenstecker M12, 5-polig, geschirmt

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

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

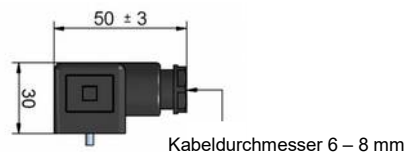
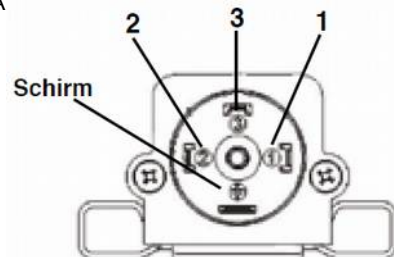
K5P10M-S-M12 10 m, Stecker gerade, IP67



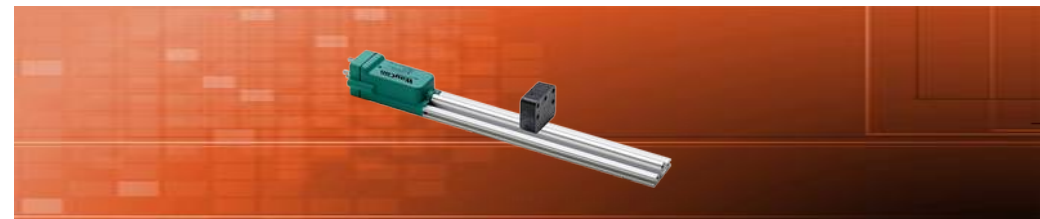
PIN	Kabelfarbe
1	braun
2	weiß
3	blau
4	schwarz
5	grau

MAP-A-M: 4 poliger Steckverbinder EN175301-803 Form A
Versorgungsspannung 24 VDC, $\pm 20\%$

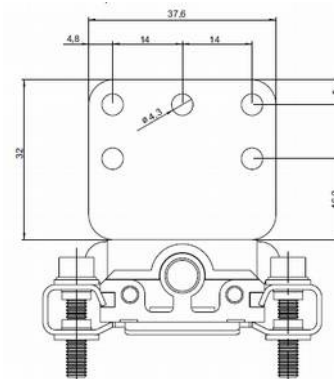
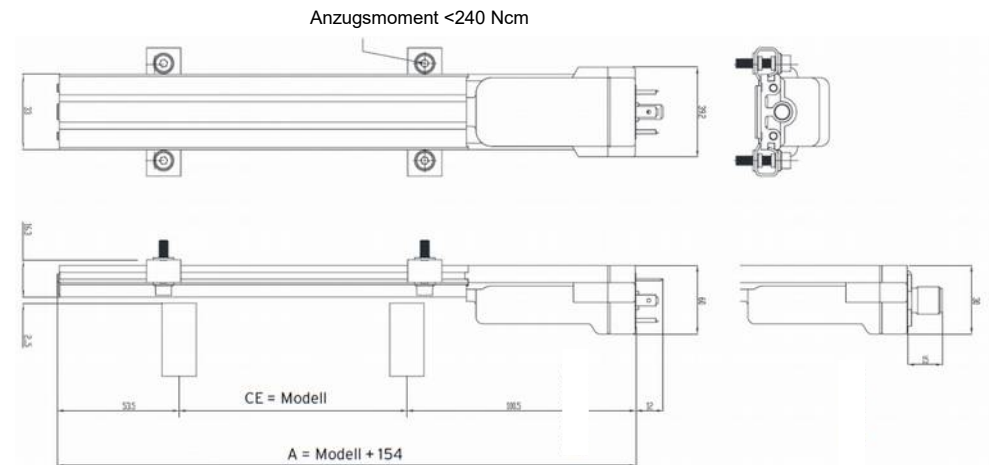
PIN	Funktion
1	Spannungsversorgung +
2	Ausgang
3	Spannungsversorgung -
4	Schirm (auch auf der Steuerungsseite anzuschließen)



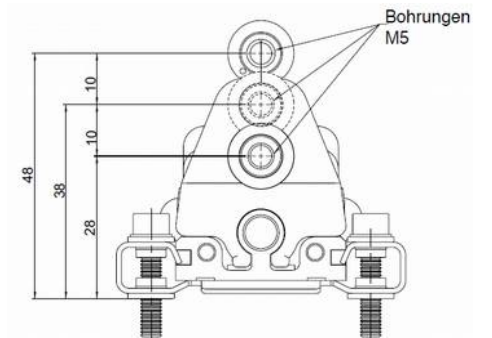
Als Zubehör erhältlich: CON006
Gegenstecker, gewinkelt zur Eigenkonfektionierung
IP65, 4-polig, Verschraubung PG9



TECHNISCHE ZEICHNUNG



ungeführter, freier Magnet



geführter Magnet