



ZUBEHÖR

Anschlusskabel

Kabel mit Gegenstecker M12, 8-polig, geschirmt

| | |
|---------------|-------------------------|
| K8P2M-S-M12 | 2 m, Stecker gerade |
| K8P5M-S-M12 | 5 m, Stecker gerade |
| K8P10M-S-M12 | 10 m, Stecker gerade |
| K8P2M-SW-M12 | 2 m, Stecker gewinkelt |
| K8P5M-SW-M12 | 5 m, Stecker gewinkelt |
| K8P10M-SW-M12 | 10 m, Stecker gewinkelt |

Gegenstecker M12, 8-polig

| | |
|--|----------------------------|
| D8-G-M12-S | Gegenstecker M12 gerade |
| D8-W-M12-S | Gegenstecker M12 gewinkelt |
| Schutzklasse: IP67 | |
| Temperatur: -25...+90 °C | |
| Kabeldurchlass: \varnothing 4...8 mm | |
| Leiterquerschnitt: 0,14...0,34 mm ² | |

Kabel mit Gegenstecker M23, 8-polig, geschirmt

| | |
|--------------|----------------------|
| K8P2M-S-M23 | 2 m, Stecker gerade |
| K8P5M-S-M23 | 5 m, Stecker gerade |
| K8P10M-S-M23 | 10 m, Stecker gerade |

Gegenstecker M23, 12-polig, gerade

| | |
|--|---------------|
| CON012-S | Metallgehäuse |
| Leiterquerschnitt: AWG 16...26 mm ² | |
| Kabeldurchmesser \varnothing 5,5...10 mm | |

EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

WayCon Positionsmesstechnik GmbH
Mehlbeerenstrasse 4
82024 Taufkirchen / Deutschland

Hiermit erklären wir, dass die nachstehenden Produkte

Bezeichnung
Produktserie

Inkrementale Winkelgeber
A36, A58

den grundlegenden Anforderungen folgender EG-Richtlinien entsprechen:
EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Angewendete harmonisierte Normen:
EN 55011 Klasse B: 2009 + A1: 2010,
EN 61000-6-3:2007 + A1:2011, EN 61000-6-2:2005

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

Taufkirchen, 13.03.2013


Andreas Täger
Geschäftsführer

BEDIENUNGSANLEITUNG

Inkrementale Winkelgeber Serien A36, A58

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

ERSTE SCHRITTE

WayCon Positionsmesstechnik GmbH dankt Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen. Diese Betriebsanleitung soll Sie mit der Installation und Bedienung unserer inkrementalen Winkelgeber 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.

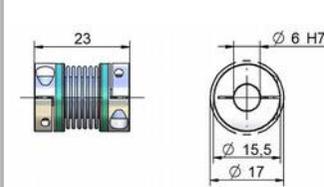
MONTAGE DES SENSORS

Drehwinkelsensoren sollen nicht starr mit Wellen verbunden werden. Benutzen Sie daher immer eine Kupplung zwischen Antriebs- und Geberwelle.

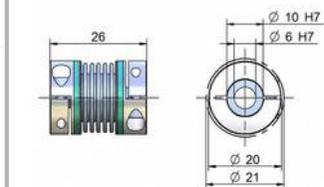
Metallbalgkupplungen dienen zur spielfreien Verbindung von Drehwinkelsensor und Antriebswelle (z. B. Motorwelle). Die Kupplungen arbeiten verschleißfrei und gleichen axialen, radialen und winkligen Achsversatz aus. Die Befestigung auf den Wellen erfolgt kraftschlüssig mittels Klemmnaben.

Verwenden Sie auf keinen Fall Kraft um den Drehwinkelsensor auszurichten!

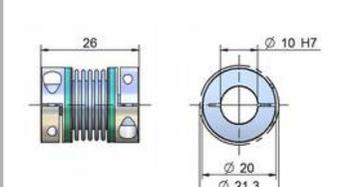
MBK-15.5-23-06-06



MBK-20-26-06-10



MBK-20-26-10-10



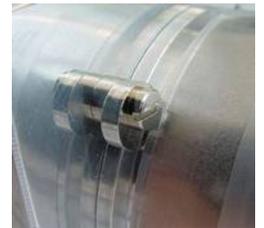
Befestigungsexzenter Set - BX36 und BX58

Bei Verwendung der Befestigungsexzenter kann der Encoder von außen an- und abgebaut werden.

Ein Set beinhaltet 3 Exzenter und 3 Schrauben.

Notwendige Befestigungsbohrlöcher:

- BX36: M2,5-Gewinde, Tiefe 5 mm,
Lochkreis- \varnothing 42 mm
- BX58: M3-Gewinde, Tiefe 6 mm,
Lochkreis- \varnothing 65 mm



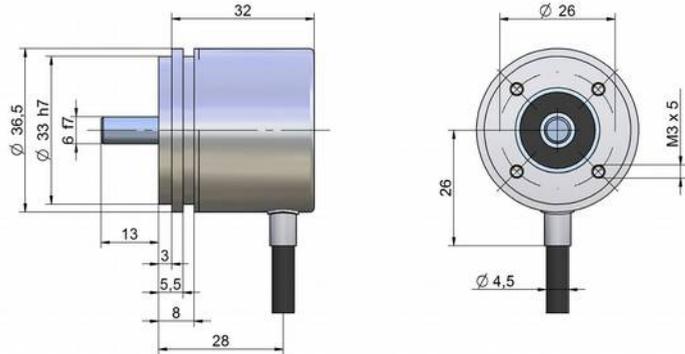
BEDIENUNGSANLEITUNG

Inkrementale Winkelgeber Serien A36, A58

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

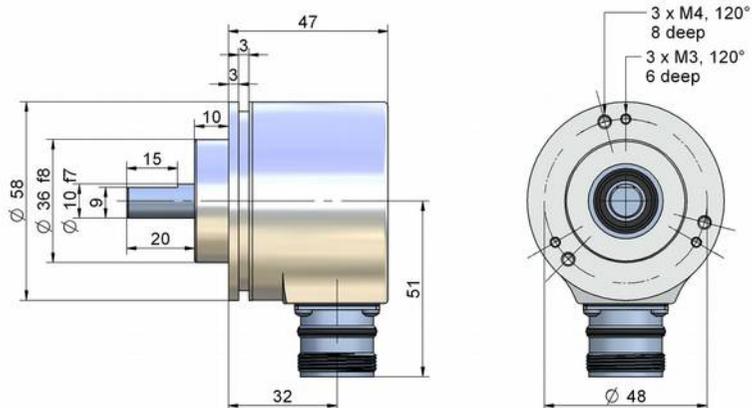
TECHNISCHE ZEICHNUNG A36

A36: Vollwelle, Kabelausgang radial



Die Technischen Zeichnungen der anderen Ausführungen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt.

A58: Vollwelle, Steckerausgang radial, M23, 12-polig



Die Technischen Zeichnungen der anderen Ausführungen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt.



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

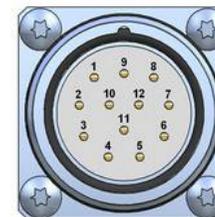
Allgemeine Hinweise

- Bitte verwenden Sie ausschließlich geschirmte Kabel um den Sensor anzuschließen (siehe Zubehör).
- Starke elektromagnetischen Quellen (z.B. Frequenzgenerator/Starkstromleitung) in der Nähe des Sensors oder dessen Leitung sind zu vermeiden, da sie das Meßsignal beeinflussen können.
- Es ist wichtig dafür zu sorgen das der Sensor mit einer möglichst konstanten Spannung versorgt wird. Wir empfehlen ein hochwertiges Netzteil zu verwenden.

| Belegung | 0 V | +V | 0 V _{sens} * | +V _{sens} * | A | A _{nicht} | B | B _{Nicht} | Z | Z _{Nicht} | Schirm |
|-----------------------------|------|-------|-----------------------|----------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|---------|
| M23 Steckerausgang 12-polig | 10 | 12 | 11 | 2 | 5 | 6 | 8 | 1 | 3 | 4 | Gehäuse |
| M12 Steckerausgang 8-polig | 1 | 2 | - | - | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Gehäuse |
| Kabelausgang | weiß | braun | schwarz | violett | grün | gelb | grau | pink | blau | rot | Gehäuse |

* Nur für Leitungstreiber L: Bei großen Leitungslängen kann es vorkommen, dass durch den Leitungswiderstand die Betriebsspannung am Sensor nicht ausreicht. Durch die Sensorleitungen 0 V_{sens} und +V_{sens} kann die Betriebsspannung überprüft und gegebenenfalls an der Einspeisestelle nachgeregelt werden.

Steckerausgang, M23 12-polig (nur für A58)



Steckerausgang, M12 8-polig



Kabelausgang

| | |
|-------------|--|
| Kabeltyp | PVC, flexibel |
| Durchmesser | ø 4,5 mm |
| Litzen | 8 (Gegentakt) bzw. 10 (Leitungstreiber) x 0,14 mm ² |
| Temperatur | fest verlegt -30...+85 °C flexibel verlegt -20...+85 °C |