

## 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 <sup>2</sup>	

#### 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 <sup>2</sup>	
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/](http://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.

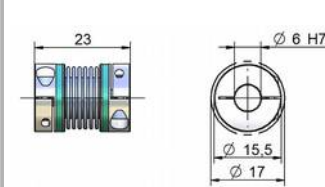
## MONTAGE DES SENSORS

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

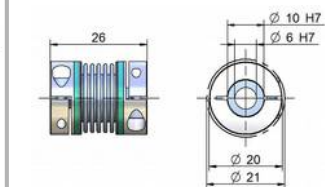
Metallbalgkupplungen dienen zur spielfreien Verbindung von Drehwinkelsensor und Antriebswelle (z. B. Motorwelle). Die Kupplungen arbeiten verschleißfrei und gleichen axialen, radialen und winkligen Achsversatz aus. Die Befestigung auf den Wellen erfolgt kraftschlüssig mittels Klemmnaben.

Verwenden Sie auf keinen Fall Kraft um den Drehwinkelsensor auszurichten!

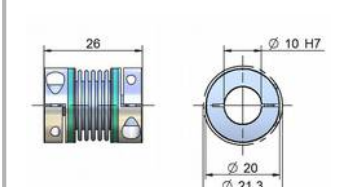
### MBK-15.5-23-06-06



### MBK-20-26-06-10



### MBK-20-26-10-10



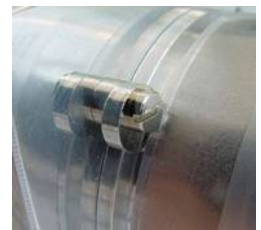
### Befestigungsexzenter Set - BX36 und BX58

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



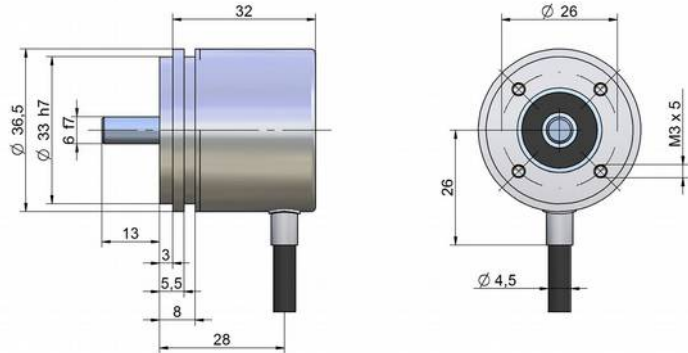
# BEDIENUNGSANLEITUNG

## Inkrementale Winkelgeber Serien A36, A58

Weiterführende Informationen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt unter [www.waycon.de/produkte/encoder-winkelgeber/](http://www.waycon.de/produkte/encoder-winkelgeber/)

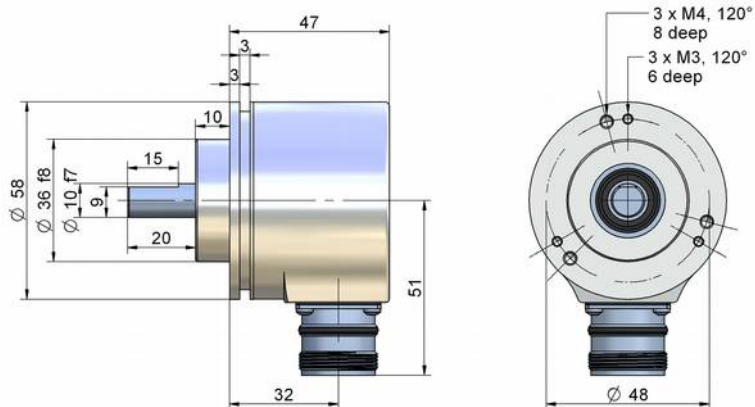
### TECHNISCHE ZEICHNUNG A36

#### 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

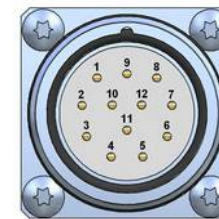
#### Allgemeine Hinweise

- 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 <sub>sens</sub> *	+V <sub>sens</sub> *	A	A <sub>nicht</sub>	B	B <sub>Nicht</sub>	Z	Z <sub>Nicht</sub>	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<sub>sens</sub> und +V<sub>sens</sub> 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 <sup>2</sup>
Temperatur	fest verlegt -30...+85 °C flexibel verlegt -20...+85 °C