

TECHNISCHES DATENBLATT

Edelstahl-Absolutgeber AC 61 - Interbus



Variante AC 61 mit Bushaube

- Kompakte Bauweise
- Schutzart IP67
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Hohe Robustheit
- Auflösung bis zu 24 Bit (12 Bit ST, 12 Bit MT)
- Auflösung programmierbar
- Preset (K3)
- Direction (K3)
- Bushaube
- Einsatzgebiete: Verpackungsmaschinen im Foodbereich, Schiffsausrüstungen (z.B. Verladekräne, Winden, Kabelverlegeanlagen), Offshore - Applikationen



ALLGEMEINES

Die Absoluten Edelstahlgeber sind in den Varianten AC 59 und AC 61 erhältlich.

- AC 59: tiefgezogene Edelstahlkappe, nur in Verbindung mit Kabel möglich, kein Zugang zu den Bedienelementen
- AC 61: maschinell hergestellte Kappe, möglich in Verbindung mit Kabel oder Bushaube, Zugang zu Bedienelementen (DIP-Schalter, Reset-Taste)

TECHNISCHE DATEN mechanisch

Gehäusedurchmesser	61,5 mm
Wellendurchmesser	9,52 mm / 10 mm (Vollwelle)
Flanscharten (Gehäusebefestigung)	Quadratflansch 63,5 mm
Schutzart Welleneingang (EN 60529)	IP67
Schutzart Gehäuse (EN 60529)	IP67
Wellenbelastung axial / radial	40 N / 60 N
Max. Drehzahl	max. 6.000 U/min (Dauerbetrieb), max. 10.000 U/min (kurzzeitig)
Anlaufdrehmoment	≤ 1 Ncm
Trägheitsmoment	ca. 20 gcm ²
Schwingfestigkeit (DIN EN 60068-2-6)	100 m/s ² (10 ... 500 Hz)
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27)	1.000 m/s ² (6 ms)
Betriebstemperatur	-40 °C ... +70 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Material Welle	Edelstahl
Material Gehäuse	Edelstahl
Masse	ca. 1.180 g
Anschluss	Bushaube mit 3x Kabelverschraubung

TECHNISCHE DATEN elektrisch

Allgemeine Auslegung	gemäß DIN EN 61010-1, Schutzklasse III, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II
Versorgungsspannung	DC 10 - 30 V

TECHNISCHES DATENBLATT

Edelstahl-Absolutgeber AC 61 - Interbus

TECHNISCHE DATEN elektrisch (Fortsetzung)

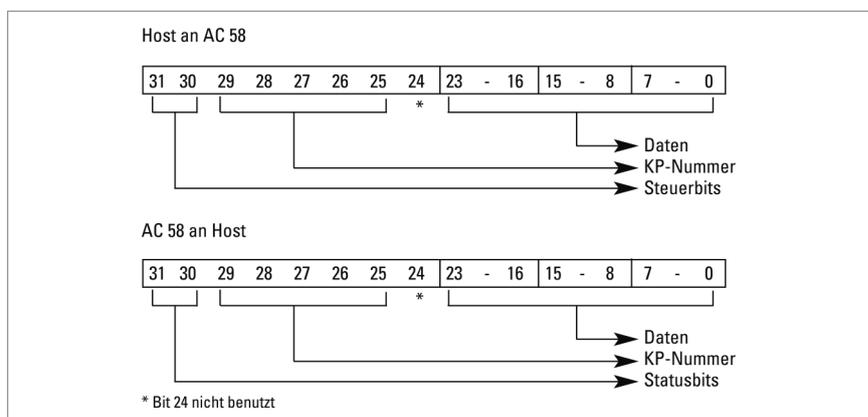
Eigenstromaufnahme max.	220 mA (ST, empfohlene externe Sicherung: T 0,25 A), 250 mA (MT, empfohlene externe Sicherung: T 0,25 A)
EMV	Störaussendung nach EN 50081-2 Störfestigkeit nach EN 50082-2
Auflösung Singleturn	10 - 12 Bit
Auflösung Multiturn	12 Bit
Ausgabecode	32 Bit binär
Linearität	± ½ LSB
Profil/ Protokoll	ENCOM-Profil K3 = ID-Code 37, K2 = ID-Code 36
Programmierbar	Auflösung, Preset, Offset, Direction
Ausgangsstrom ¹	max. 4,5 A bei Bushaube mit 2x M23 (empfohlene externe Sicherung: T 4,5 A) max. 2 A bei restlichen Anschlussvarianten (empfohlene externe Sicherung: T 2 A)
Baudrate	500 Kbaud
Werteaktualisierung	alle 600 µs

¹ Ausgangsstrom bei durchgeschleifter Spannungsversorgung

DATENFORMAT Interbus K2/K3

	Differenzsignale (RS485) ENCOM-Profil K3, K2, 32 Bit, Prozeßdaten binär				
DÜ-Format	Sµpi-Adresse	0	1	2	3
(entsprechend Fa. Phoenix)	Byte-Nr.	3	2	1	0
ID-Code K2	36H (= 54 dezimal)				
ID-Code K3	37H (= 55 dezimal)				

DATENFORMAT INTERBUS K2/K3



TECHNISCHES DATENBLATT

Edelstahl-Absolutgeber AC 61 - Interbus

PROGRAMMIERBARE FUNKTIONEN bei Interbus K3

Funktion (Programmierung direkt über Bus durch Übertra- gung von Konfigurationspara- metern)	Vorsetzwerte (Standard- Einstellung ab Werk)	kundenspezifische Parameter
Codewertefolge bei Dre- hung im Uhrzeigersinn (cw)	aufsteigend	
Offset (KP-No. 05)	0	
Presetwert (KP-Nr. 04)	0	
Skalierungsfaktor (KP-Nr. 08)	1 ¹	

¹ maximale Auflösung

ANSCHLUSSBELEGUNG Bushaube mit 3x Kabelverschraubung

Anschlussklemme (12-polig)	
1	UB +
2	GND
3	DI1+
4	DI1-
5	D01+
6	D01-
7	D02+
8	D02-
9	DI2+
10	DI2-
11	RBST
12	GND-

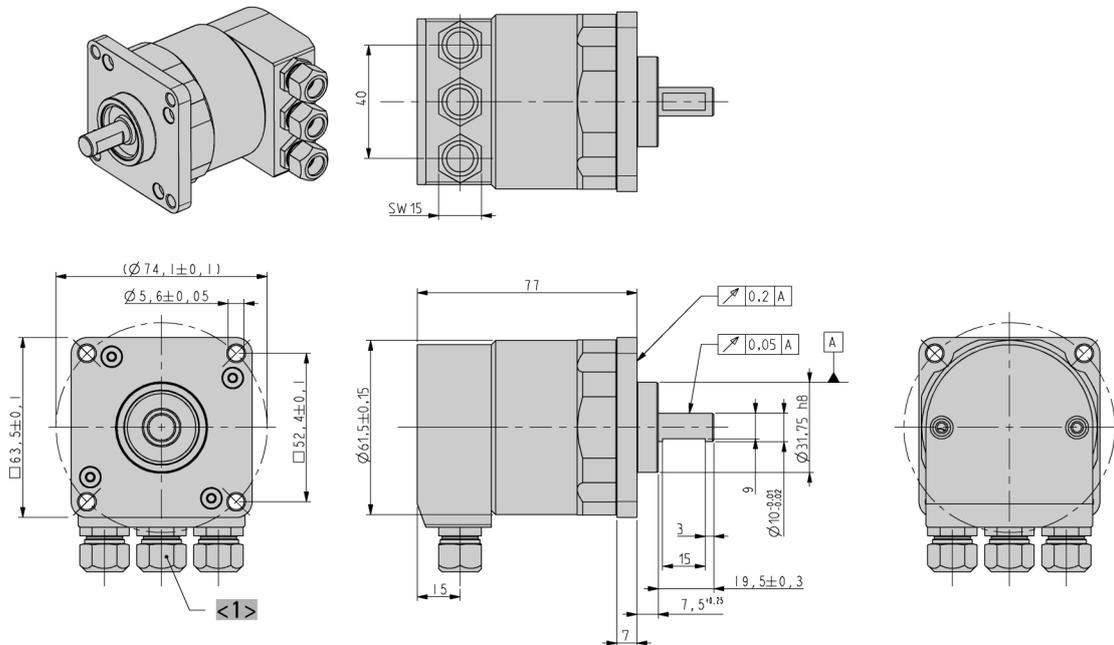
TECHNISCHES DATENBLATT

Edelstahl-Absolutgeber AC 61 - Interbus

MASSZEICHNUNGEN

AC 61 Anschluss Kabel "Z"

Schnittstelle: Profibus, CANopen, CANlayer2, DeviceNet, Interbus



<1> entfällt bei DeviceNet

Maße in mm

BESTELLSCHLÜSSEL

Typ	Auflösung	Versorgung	Flansch, Schutzart, Welle	Schnittstelle	Anschluss
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AC61	0010 10 Bit ST 0012 12 Bit ST 0013 13 Bit ST 0014 14 Bit ST 1212 12 Bit MT + 12 Bit ST 1213 12 Bit MT + 13 Bit ST 1214 12 Bit MT + 14 Bit ST	E DC 10 - 30 V	0.76 Quadrat, IP67, 9,52 mm 0.72 Quadrat, IP67, 10 mm	I2 Interbus K2 K3 Interbus K3	Z Bushaube mit 3x Kabelverschraubung

TECHNISCHES DATENBLATT

Edelstahl-Absolutgeber AC 61 - Interbus Zubehör

FLEXIBLE KUPPLUNGEN



Balgenkupplung



Membrankupplung



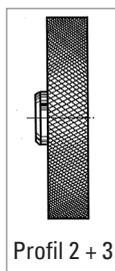
Wendelkupplung

	Nabendurchmesser d1/d2	Art.-Nr.
Balgenkupplung	10 mm / 10 mm	3 520 037
Balgenkupplung	8 mm / 10 mm	3 520 077
Membrankupplung	6 mm / 10 mm	3 520 082
Membrankupplung	10 mm / 10 mm	3 520 088
Wendelkupplung 25/32	6 mm / 10 mm	3 520 066
Wendelkupplung 25/32	10 mm / 12 mm	3 520 065
Wendelkupplung 25/32	10 mm / 10 mm	3 520 074

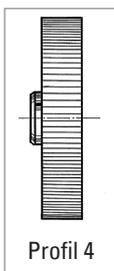
VERBINDUNGSKABEL

Kabel ohne Stecker (nicht konfektioniert)	Art.-Nr.
TPE-Kabel, 12-adrig + Schirm	3 280 220 + Längenangabe

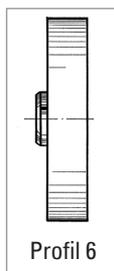
MESSRÄDER



Profil 2 + 3



Profil 4



Profil 6

Profil 2 B

mit aufgeklebtem Profil-Gummi, B = griffiger, verschleißarmer Gummibelag - weiß
Anwendung z.B. bei Papier und Pappe, Kabelmessung, fettfreie Metalle, Vlies, rohes oder oberflächenbehandeltes Holz, weiche und harte Kunststoffe

Profil 3

Gummibelag mit Parallel-Rändel, vulkanisiert
Anwendung z.B. bei Gummi, Leder, Textilien, Bodenbeläge, Glas

Profil 4

Aluminium mit Parallel-Rändel
Anwendung z. B. bei Gummi, weichen Kunststoffen, Holz mit rauer Oberfläche, in Grenzen auch für Textilien

Profil 6

Kunststoffbelag
Anwendung z. B. bei Draht, gefetteten Metallen, Stahlprofilen

Material	Bohrung (mm) passend zur Geberwelle	Umfang	Profil	Breite der Lauffläche	Art.-Nr.
Aluminium	10 mm	0,2 m	2 B	12 mm	0 601 049
Aluminium	10 mm	0,5 m	2 B	25 mm	0 601 151
Aluminium	10 mm	0,5 m	3	25 mm	0 601 156
Aluminium	12 mm	0,5 m	3	25 mm	0 601 159

TECHNISCHES DATENBLATT

Edelstahl-Absolutgeber AC 61 - Interbus Zubehör

MESSRÄDER (Fortsetzung)

Material	Bohrung (mm) passend zur Geberwelle	Umfang	Profil	Breite der Lauffläche	Art.-Nr.
Aluminium	10 mm	0,5 m	6	25 mm	0 601 163
Aluminium	10 mm	0,5 yd	4	25 mm	0 601 157

HANDBÜCHER

	Art.-Nr.
Technisches Handbuch deutsch	2 565 217 (oder Homepage)