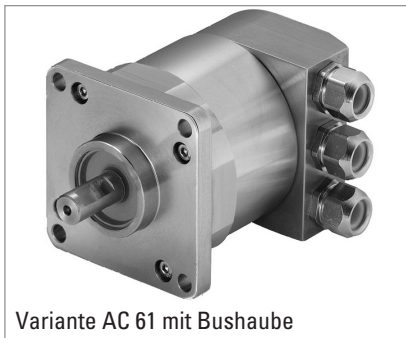


TECHNISCHES DATENBLATT

Edelstahl-Absolutgeber AC 61 - DeviceNet



Variante AC 61 mit Bushaube

- Kompakte Bauweise
- Schutzart IP67
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Hohe Robustheit
- Auflösung bis zu 26 Bit (14Bit ST, 12 Bit MT)
- Bushaube
- Programmierbar: Auflösung, Preset, Direction
- Allan-Bradley kompatibel
- Einsatzgebiete: Verpackungsmaschinen im Foodbereich, Schiffsausrüstungen (z.B. Verladekräne, Winden, Kabelverlegeanlagen), Offshore - Applikationen



DeviceNet



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 ... +85 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Material Welle	Edelstahl
Material Gehäuse	Edelstahl
Masse	ca. 1.180 g
Anschluss	Bushaube mit 2x Kabelverschraubung

TECHNISCHE DATEN elektrisch

Allgemeine Auslegung	gemäß DIN EN 61010-1, Schutzklasse III, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II
Versorgungsspannung	DC 10 - 30 V
Eigenstromaufnahme max.	220 mA (ST), 250 mA (MT)

TECHNISCHES DATENBLATT

Edelstahl-Absolutgeber AC 61 - DeviceNet

TECHNISCHE DATEN elektrisch (Fortsetzung)

EMV	Störaussendung nach EN 50081-2 Störfestigkeit nach EN 50082-2
EMV	EN 61326: Klasse A
Auflösung Singleturn	10 - 14 Bit
Auflösung Multiturn	12 Bit
Ausgabecode	Binär
Schnittstelle	CAN High-Speed nach ISO/DIS 11898 CAN-Spezifikation 2.0 A (11-Bit-Identifizier)
Linearität	$\pm 1/2$ LSB (± 1 LSB bei Auflösung 13, 14, 25, 26 Bit)
Profil/ Protokoll	DeviceNet nach Rev. 2.0, programmierbarer Geber
Programmierbar	Auflösung, Preset, Direction
Baudrate	über DIP-Schalter einstellbar auf 125, 250, 500 KBaud
Busabschlusswiderstand	über DIP-Schalter einstellbar
Werteaktualisierung	alle 5 Millisekunden
MAC-ID	über DIP-Schalter einstellbar

EMPFOHLENE DATENÜBERTRAGUNG Lei- tungstyp A

Wellenwiderstand	135...165 Ω (3...20MHz)
Betriebskapazität	< 30pF/m
Schleifenwiderstand	< 110 Ω /km
Aderndurchmesser	> 0,64 mm
Aderquerschnitt	> 0,34 mm ²

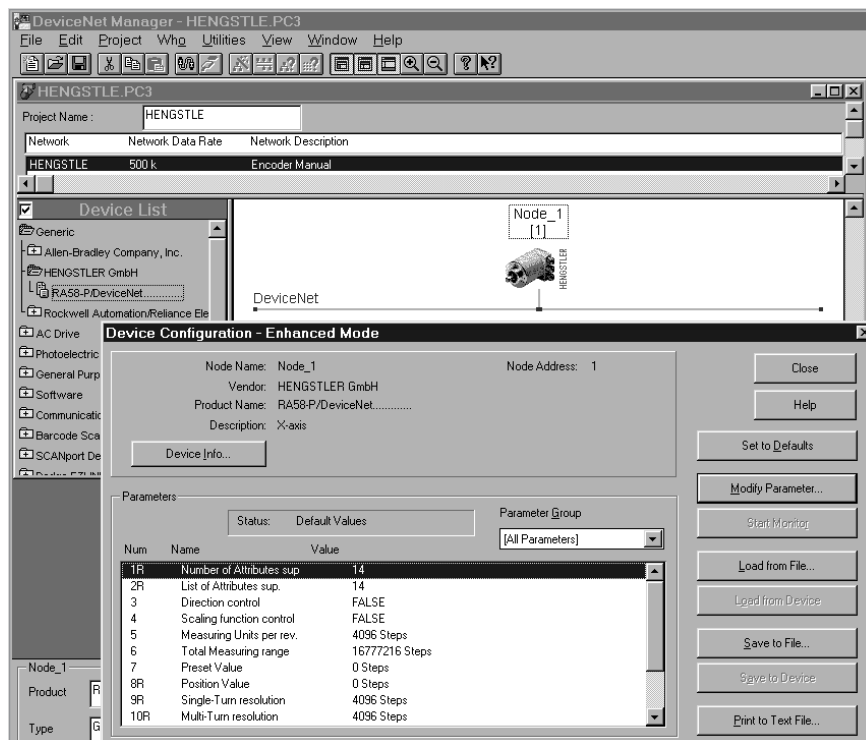
Übertragungsgeschwindigkeiten

Segmentlänge	kbit/s
500 m	125
250 m	250
100 m	500

TECHNISCHES DATENBLATT

Edelstahl-Absolutgeber AC 61 - DeviceNet

INBETRIEBNAHME (einfache Einbindung und Programmierung des Gebers durch EDS-Datei)



ANSCHLUSSBELEGUNG
Bushaube mit 2x Kabelverschraubung

Anschlussklemmen

Nr.	Signalname
1	UB in (DC 10 - 30V)
2	0 V in
3	CAN-L
4	CAN-H
5	DRAIN
6	DRAIN
7	CAN-H
8	CAN-L
9	0 V out
10	UB out (DC 10 - 30V)

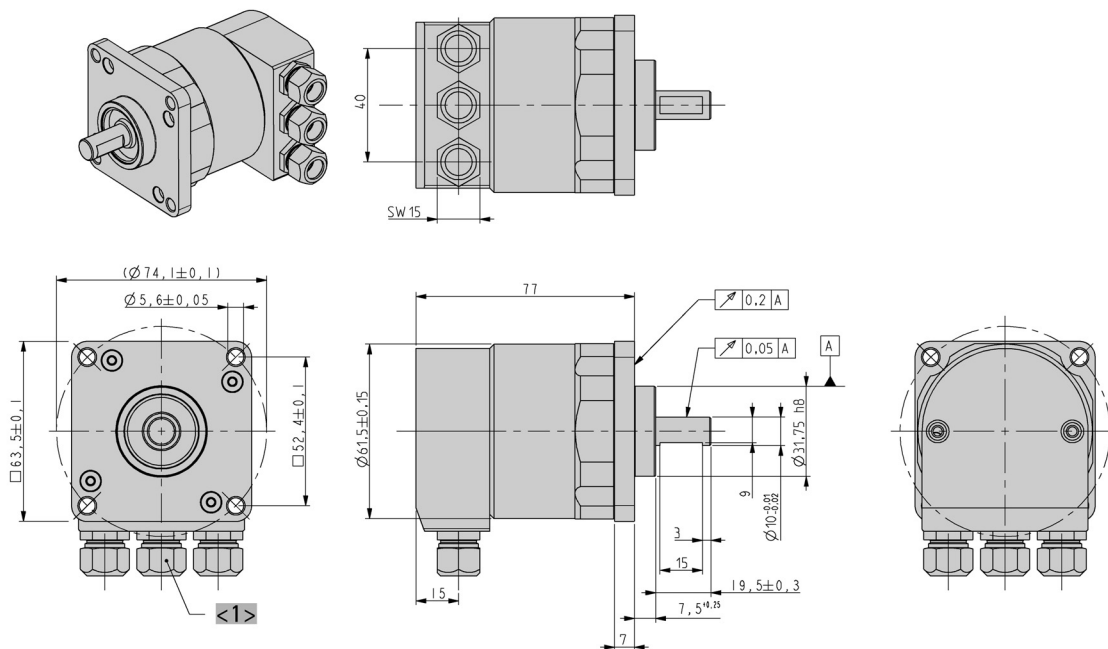
TECHNISCHES DATENBLATT

Edelstahl-Absolutgeber AC 61 - DeviceNet

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	VD DeviceNet	Z Bushaube mit 2x Kabelverschraubung

TECHNISCHES DATENBLATT

Edelstahl-Absolutgeber AC 61 - DeviceNet Zubehör

FLEXIBLE KUPPLUNGEN



Balgenkupplung



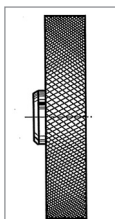
Membrankupplung



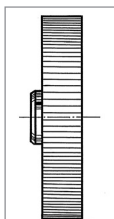
Wendelkupplung

	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

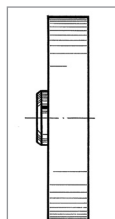
MESSRÄDER



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
Aluminium	10 mm	0,5 m	6	25 mm	0 601 163
Aluminium	10 mm	0,5 yd	4	25 mm	0 601 157

TECHNISCHES DATENBLATT**Edelstahl-Absolutgeber AC 61 - DeviceNet
Zubehör****HANDBÜCHER**

	Art.-Nr.
Technisches Handbuch deutsch, DeviceNet	2 565 094 (oder Homepage)
Technisches Handbuch englisch, DeviceNet	2 565 256 (oder Homepage)

SOFTWARE

	Art.-Nr.
EDS-Datei, als Download von unserer Homepage	www.hengstler.com