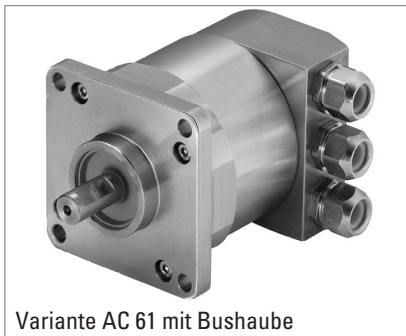


## TECHNISCHES DATENBLATT

### Edelstahl-Absolutgeber AC 61 - Profibus



Variante AC 61 mit Bushaube

- Kompakte Bauweise
- Schutzart IP67
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Hohe Robustheit
- Auflösung bis zu 26 Bit (14 Bit ST, 12 Bit MT)
- Bushaube
- Programmierbar: Auflösung, Preset, Direction
- Ausgabe von Geschwindigkeit, Beschleunigung
- Einsatzgebiete: Verpackungsmaschinen im Foodbereich, Schiffsausrüstungen (z.B. Verladekräne, Winden, Kabelverleaganlagen), 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 <sup>2</sup>
Schwingfestigkeit (DIN EN 60068-2-6)	100 m/s <sup>2</sup> (10 ... 500 Hz)
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27)	1.000 m/s <sup>2</sup> (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 3x 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 - Profibus

#### TECHNISCHE DATEN elektrisch (Fortsetzung)

EMV	EN 61326: Klasse A
Auflösung Singleturn	10 - 14 Bit
Auflösung Multiturn	12 Bit
Ausgabecode	Binär
Treiber	RS 485
Linearität	± ½ LSB (± 1 LSB bei Auflösung 13, 14, 25, 26 Bit)
Profil/ Protokoll	Profibus DP mit Geberprofil Klasse C2 (parametrierbar)
Programmierbar	Auflösung, Preset, Direction
Integrierte Sonderfunktionen	Geschwindigkeit, Beschleunigung, Betriebsdauer
Baudrate	wird im Bereich von 9,6 Kbaud bis 12 Mbaud automatisch eingestellt
Geräteadresse	über DIP-Schalter einstellbar, über Feldbus (Option)
Busabschlusswiderstand	über DIP-Schalter einstellbar

#### INBETRIEBNAHME (Einfache Einbindung und Programmierung des Gebers durch GSD-Datei.)

ID	Remarks	I Addr.	O Addr.
0	ZAX Hengstler, 32 Bit+PR	P064	P064

Parameter Name	Value
0 Suppress timecounter in diag	No
0 Always class 1 diag length	No
0 Suppress store offset to EEPROM	No
1 Positive rotation	clockwise
1 Class 2 functionality	active
1 Commis. diagnostics	not active
1 Scaling function	active
1 Sampling rate [velocity only]	1 ms
4 Steps per turn	4096
6 Total measuring range[units]hi	1024
8 Total measuring range[units]lo	0

#### ANSCHLUSSBELEGUNG Bushaube mit 3x Kabelverschraubung

Pin	Signal
1	UB in (DC 10 - 30V)
2	0 V in
3	UB out
4	0 V out
5	B in
6	A in
7	B out
8	A out

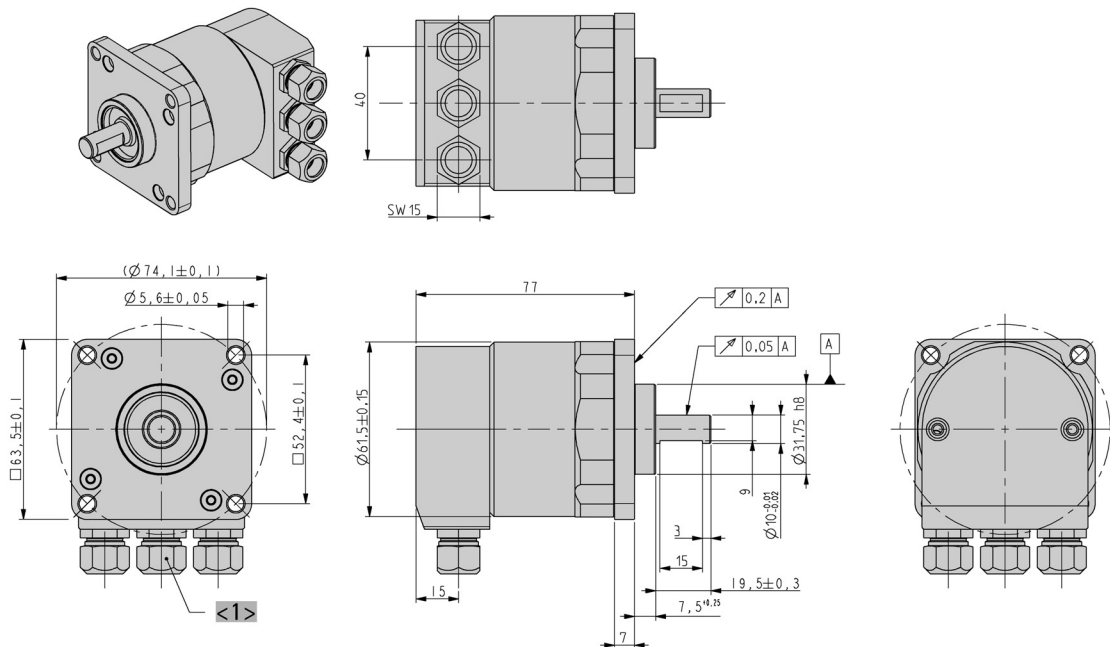
## TECHNISCHES DATENBLATT

### Edelstahl-Absolutgeber AC 61 - Profibus

#### MASSZEICHNUNGEN

##### AC 61 Anschluss Kabel "Z"

Schnittstelle: Profibus, CANopen, CANlayer2, DeviceNet, Interbus



<math>\langle 1 \rangle</math> entfällt bei DeviceNet

Maße in mm

#### BESTELLSCHLÜSSEL

Typ	Auflösung	Versorgung	Flansch, Schutzart, Welle	Schnittstelle	Anschluss
<b>AC61</b>	<b>0010</b> 10 Bit ST <b>0012</b> 12 Bit ST <b>0013</b> 13 Bit ST <b>0014</b> 14 Bit ST <b>1212</b> 12 Bit MT + 12 Bit ST <b>1213</b> 12 Bit MT + 13 Bit ST <b>1214</b> 12 Bit MT + 14 Bit ST	E DC 10 - 30 V	<b>0.76</b> Quadrat, IP67, 9,52 mm <b>0.72</b> Quadrat, IP67, 10 mm	DP Profibus	Z Bushaube mit 3x Kabelverschraubung

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Edelstahl-Absolutgeber AC 61 - Profibus Zubehör

#### FLEXIBLE KUPPLUNGEN



Balgenkupplung



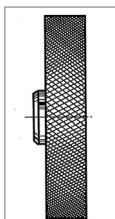
Membrankupplung



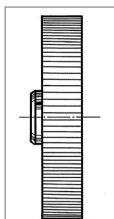
Wendelkupplung

	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

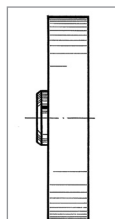
#### MESSRÄDER



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 - Profibus  
Zubehör****HANDBÜCHER**

	<b>Art.-Nr.</b>
Technisches Handbuch deutsch	2 565 090 (oder Homepage)
Technisches Handbuch englisch	2 565 255 (oder Homepage)

**SOFTWARE**

	<b>Art.-Nr.</b>
GSD-Datei, als Download von unserer Homepage	<a href="http://www.hengstler.com">www.hengstler.com</a>