

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Edelstahl Absolutdrehgeber AC 61 - Profinet



AC61 Profinet

- Schnittstelle PROFINET - Encoder Profil PNO 3.162 Version 4.1 und 4.2
- Auflösung bis 34 Bit (22 Bit Singleturn + 12 Bit Multiturn)
- Werteaktualisierung 125µs / Zykluszeit 31,25µs
- Diagnose LEDs
- Gerätedaten: Position, Geschwindigkeit, Beschleunigung, Diagnosedaten, Alarmdaten, Parameter Kanal
- Gerätekonfiguration: Auflösung, Gesamtmessbereich, Preset, Offset, Zählrichtung, Skalierung, Restwertfunktion, Geschwindigkeitsbestimmung, Beschleunigungsbestimmung
- Weiter Temperaturbereich: -40°C ... +85°C
- "Best in Class" hohe Schock- und Vibrationswerte
- Hohe Korrosionsbeständigkeit, hochwertiges Edelstahlgehäuse
- Hohe Energieeffizienz
- Schutzart IP 67

**ACURO**<sup>®</sup>  
industry

**PROFI**<sup>®</sup>  
**NET**



#### TECHNISCHE DATEN mechanisch

Gehäusedurchmesser	61,5 mm
Wellendurchmesser	9,52 mm (3/8 Zoll) / 10 mm
Flanscharten (Gehäusebefestigung)	Quadratflansch 63,5 mm
Schutzart Welleneingang (EN 60529)	IP67
Schutzart Gehäuse (EN 60529)	IP67
Wellenbelastung axial / radial	40 N / 80 N
Max. Drehzahl	max. 10.000 U/min (Dauerbetrieb) max. 12.000 U/min (kurzzeitig) (Höhere Werte auf Anfrage)
Anlaufdrehmoment typ. <sup>1</sup>	≤ 0,05 Nm
Trägheitsmoment	ca. 3,8 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
Schwingfestigkeit (DIN EN 60068-2-6)	300 m/s <sup>2</sup> (10 - 2000 Hz)
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27)	4000 m/s <sup>2</sup> (6 ms)
Arbeitstemperatur	-40 °C ... +85°C
Lagertemperatur	-40 °C ... +85 °C
Material Welle	Edelstahl
Material Gehäuse	Edelstahl
Masse	ca. 1180g
Anschluss	Bushaube mit 3x M12 Stecker (2x Buchse, 1x Stifte)

<sup>1</sup> bei 20 °C

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Datenblatt	© Hengstler GmbH Umlandstr. 49 D-78554 Aldingen/ Germany ☎ +49 74 24 - 89 0 Fax +49 74 24 - 89 500 E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	Seite
Version 3 260822TK		1/6

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Edelstahl Absolutdrehgeber AC 61 - Profinet

#### TECHNISCHE DATEN elektrisch

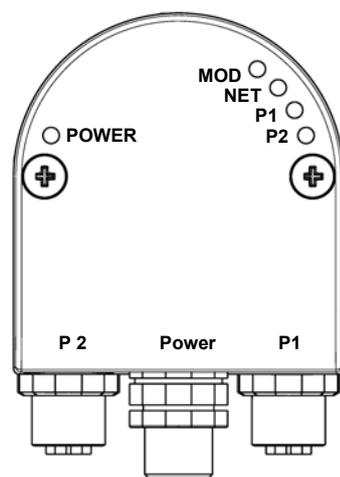
Allgemeine Auslegung	gemäß DIN EN 61010-1, Schutzklasse III, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II
Versorgungsspannung	DC 7 - 30 V
Eigenstromaufnahme typ.	Bei 24V: 55 mA (ST); 65 mA (MT)
Leistungsaufnahme	< 2 W
Auflösung Singleturn	10 - 22 Bit
Auflösung Multiturn	12 Bit (Insgesamt maximale Auflösung 34 Bit )
Ausgabecode	Binär
Profil/ Protokoll <sup>1)</sup>	Profinet IO
Linearität	±½ LSB bis 14 Bit
Absolute Genauigkeit typ.	±35"
Wiederholgenauigkeit typ.	±10"
Gerätedaten	Position, Geschwindigkeit, Beschleunigung, Diagnosedaten, Alarmdaten, Parameter Kanal
Gerätekonfiguration	Auflösung, Gesamtmessbereich, Preset, Offset, Zählrichtung, Skalierung, Restwertfunktion, Geschwindigkeitsbestimmung, Beschleunigungsbestimmung
Werteaktualisierung / Zykluszeit	125µs / 31,25µs

<sup>1)</sup> Drehgeber-Profil 4.1 und 4.2 (gemäß Spezifikation "Profil Encoder Version 4.1 Dez. 2008 und Version 4.2 März 2017")

#### ANSCHLUSSBELEGUNG Bushaube mit 3x M12 Stecker

Pin	Port 1 (P1)	Versorgungsspannung	Port 2 (P2)
1	TxD+	UB in	TxD+
2	RxD+	N.C.	RxD+
3	TxD-	0 V in	TxD-
4	RxD-	N.C.	RxD-
Schirm	Schirm <sup>1</sup>	Schirm <sup>1</sup>	Schirm <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Schirm mit Gebergehäuse verbunden

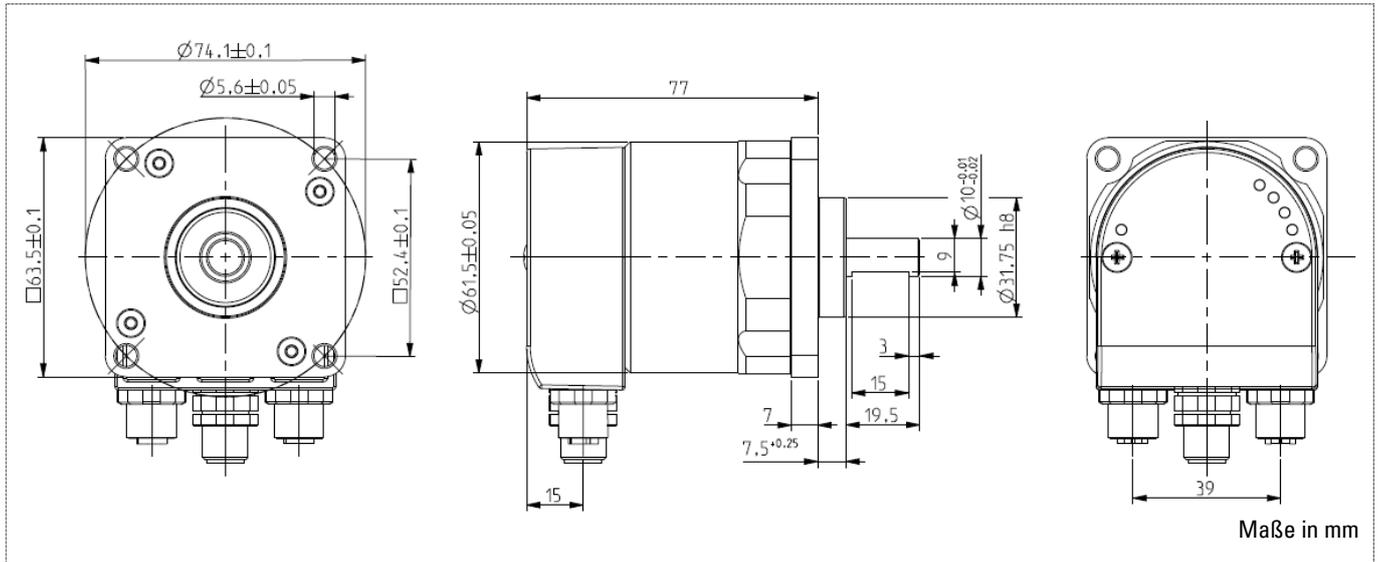


Irrtümer und Änderungen vorbehalten

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Edelstahl Absolutdrehgeber AC 61 - Profinet

#### MASSZEICHNUNGEN



Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Datenblatt	© Hengstler GmbH Umlandstr. 49 D-78554 Aldingen/ Germany ☎ +49 74 24 - 89 0 Fax +49 74 24 - 89 500 E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	Seite
Version 3 260822TK		3/6

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Edelstahl Absolutdrehgeber AC 61 - Profinet

BESTELLSCHLÜSSEL  
Profinet

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"/>
<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>0016</b> 16 Bit ST <b>0017</b> 17 Bit ST <b>0018</b> 18 Bit ST <b>0019</b> 19 Bit ST <b>0020</b> 20 Bit ST <b>0022</b> 22 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 <b>1216</b> 12 Bit MT + 16 Bit ST <b>1217</b> 12 Bit MT + 17 Bit ST <b>1218</b> 12 Bit MT + 18 Bit ST <b>1219</b> 12 Bit MT + 19 Bit ST <b>1220</b> 12 Bit MT + 20 Bit ST <b>1222</b> 12 Bit MT + 22 Bit ST  weitere auf Anfrage	E DC 7 - 30 V	<b>Q.72</b> Quadrat, IP67, 10 mm <b>Q.76</b> Quadrat, IP67, 9,52 mm	<b>DN</b> Profinet	<b>R</b> Bushaube mit 3x M12 Stecker

#### BEFESTIGUNGSELEMENTE

	Art.-Nr.
Technisches Handbuch deutsch	2 565 736 (oder Homepage)
Technisches Handbuch englisch	2 565 737 (oder Homepage)

#### SOFTWARE

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

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Datenblatt	© Hengstler GmbH Umlandstr. 49 D-78554 Aldingen/ Germany ☎ +49 74 24 - 89 0 Fax +49 74 24 - 89 500 E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	Seite
Version 3 260822TK		4/6

**TECHNISCHES DATENBLATT**

**Edelstahl Absolutdrehgeber AC 61 - Profinet  
Zubehör**

**VERBINDUNGSKABEL**

Verbindungskabel mit Stecker, Power	Art.-Nr.
PUR-Kabel, M12 Stecker, A-codiert, 4-polig, Ende offen, 2m	3 561 086
PUR-Kabel, M12 Stecker, A-codiert, 4-polig, Ende offen, 5m	3 561 081
PUR-Kabel, M12 Stecker, A-codiert, 4-polig, Ende offen, 10m	3 561 099
PUR-Kabel, M12 Stecker, A-codiert, 4-polig, Ende offen, 15m	3 561 087
PUR-Kabel, M12 Stecker, A-codiert, 4-polig, Ende offen, 20m	3 561 095
PUR-Kabel, M12 Stecker, A-codiert, 4-polig, Ende offen, 40m	3 561 094
PUR-Kabel, M12 Stecker, A-codiert, 4-polig, Ende offen, 50m	3 561 096

Verbindungskabel mit Stecker, Encoder - Port (Steuerung)	Art.-Nr.
PUR-Kabel, RJ45 + M12 Stecker, D-codiert, 4-polig, 2m	3 561 082
PUR-Kabel, RJ45 + M12 Stecker, D-codiert, 4-polig, 5m	3 561 083
PUR-Kabel, RJ45 + M12 Stecker, D-codiert, 4-polig, 10m	3 561 100
PUR-Kabel, RJ45 + M12 Stecker, D-codiert, 4-polig, 15m	3 561 088
PUR-Kabel, RJ45 + M12 Stecker, D-codiert, 4-polig, 20m	3 561 093
PUR-Kabel, RJ45 + M12 Stecker, D-codiert, 4-polig, 40m	3 561 092

Verbindungskabel mit Stecker, Encoder - Encoder	Art.-Nr.
PUR-Kabel, 2x M12 Stecker, D-codiert, 4-polig, 2m	3 561 084
PUR-Kabel, 2x M12 Stecker, D-codiert, 4-polig, 5m	3 561 085
PUR-Kabel, 2x M12 Stecker, D-codiert, 4-polig, 15m	3 561 089
PUR-Kabel, 2x M12 Stecker, D-codiert, 4-polig, 20m	3 561 101
PUR-Kabel, 2x M12 Stecker, D-codiert, 4-polig, 40m	3 561 097
PUR-Kabel, 2x M12 Stecker, D-codiert, 4-polig, 50m	3 561 098

**FLEXIBLE KUPPLUNGEN**



Balgenkupplung



Wendelkupplung



Membrankupplung

	Nabendurchmesser d1/d2	Art.-Nr.
Balgenkupplung	8 mm / 10 mm	3 520 077
Balgenkupplung	10 mm / 10 mm	3 520 037
Membrankupplung	6 mm / 10 mm	3 520 082
Membrankupplung	10 mm / 10 mm	3 520 088
Wendelkupplung 25/32	6 mm / 9,53 mm	3 520 052
Wendelkupplung 25/32	6 mm / 10 mm	3 520 066
Wendelkupplung 25/32	10 mm / 10 mm	3 520 074
Wendelkupplung 25/32	10 mm / 12 mm	3 520 065

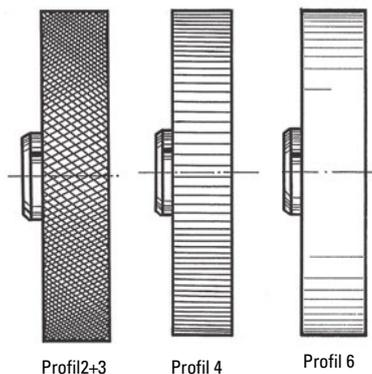
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

**TECHNISCHES DATENBLATT**

**Edelstahl Absolutdrehgeber AC 61 - Profinet**

**Zubehör**

**MESSRÄDER**



**Profil 2 B**

mit aufgeklebtem Profil-Gummi, B = griffiger, verschleißsamer 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	0 601 161
Aluminium	10 mm	0,5 m	6	25 mm	0 601 163
Aluminium	10 mm	0,5 yd	4	25 mm	0 601 157

Irrtümer und Änderungen vorbehalten