

**TECHNISCHES DATENBLATT**

**EX Heavy Duty Absolutgeber AX 65 - CANopen**



- Extrem Robuster Explosionsgeschützter absolut Multiturn Drehgeber
- ATEX und IECEx Zertifikat für Gas, Staub und Bergbau
- 300 N axiale und radiale Last
- Sehr hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit: 200 g Schock; 30 g Vibration
- Kompaktester Geber seiner Klasse: 70 mm Bautiefe/ 59 mm Durchmesser
- Verschiedene Anschlusshauben mit steckbarer Klemmleiste
- Einfache und schnelle Installation im Feld: Zugang zu Kontrollelement (DIP)
- Schutzart bis IP66/ IP67
- Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit: hochwertiges Edelstahlgehäuse (1.4404)
- Anwendungen: Winden, Lackieranlagen, Petrochemie, Abfüllanlagen, Mischanlagen, Siloanlagen, Mühlen, Krananlagen, Bohrmaschinen, weitere Öl- und Gas- Anwendungen



**CANopen**



**EX-KLASSIFIZIERUNG**

Die robuste Absolutgeber-Baureihe ACURO-XR ist auch in explosionsgeschützter Ausführung mit druckfester Kapselung unter der Typenbezeichnung AX65 verfügbar.

Durch die EG-Baumusterprüfbescheinigung der IBEU10ATEX1172 X wird bestätigt, dass der AX65 die Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen gemäß EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-1:2014 und EN 60079-31:2014 erfüllt.

Zusätzlich ist der Drehgeber nach IECEx IBE 12.0017X zertifiziert, gemäß IEC 60079-0:2017, Edition 7.0; IEC 60079-1:2014, 7th Edition und IEC 60079-31:2013, 2nd Edition.

Daher ist er in explosionsgefährdeten Bereichen, Kennzeichnung:

- Gas:** Ex II 2G Ex db IIC T4 Gb  
**Staub:** Ex II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db  
**Bergbau:** Ex I M2 Ex db I Mb

zugelassen.

Der AX65 hat ein hochwertiges Edelstahlgehäuse (1.4404) und ist daher für Anwendungen unter aggressiven Umweltbedingungen, der Lebensmittelindustrie und für Offshore Anwendungen geeignet.

**TECHNISCHE DATEN  
mechanisch**

Gehäusedurchmesser	59 mm
Wellendurchmesser	10 mm (Vollwelle)
Flanscharten (Gehäusebefestigung)	Synchroklemmflansch
Schutzart Welleneingang (EN 60529/ A1:2000-02)	IP66/ IP67
Schutzart Gehäuse (EN 60529/ A1:2000-02)	IP66/ IP67
Wellenbelastung axial / radial	max.: 300 N / 300 N
Max. Drehzahl	Bei +60 °C Umgebungstemperaturbereich: 700 U/min, 6000 U/min (kurzzeitig <1sec) Bei +40 °C Umgebungstemperaturbereich: 2200 U/min, 6000 U/min (kurzzeitig <1sec)

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

**TECHNISCHES DATENBLATT**
**EX Heavy Duty Absolutgeber AX 65 - CANopen**
**TECHNISCHE DATEN  
Mechanisch (Fortsetzung)**

Nenn Drehzahl	1500 U/min
Anlaufdrehmoment typ.	≤ 4,5 Ncm
Trägheitsmoment	ca. 25 gcm <sup>2</sup>
Schwingfestigkeit (DIN EN 60068-2-6:2008)	300m/s <sup>2</sup> (50 ... 2000Hz)
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27:2010)	2000m/s <sup>2</sup> (3ms)
Umgebungstemperaturbereich	-40°C ... +60°C Ex db IIC T4 Gb -40°C ... +60°C Ex tb IIIC T135°C Db/ Ex db I Mb
Lagertemperatur <sup>1</sup>	-20°C ... +85°C
Material Gehäuse	Edelstahl (1.4404)
Gewicht	1300g ca. (ohne Kabel)
Anschluss <sup>2</sup>	Anschlusshaube mit 1 x M20x1,5 Innengewinde, axial oder radial Anschlusshaube mit 2 x M20x1,5 Innengewinde, radial

<sup>1</sup> aufgrund Verpackung

<sup>2</sup> ohne Kabelverschraubung

**TECHNISCHE DATEN  
elektrisch**

Versorgungsspannung	DC 10 - 30V
Eigenstromaufnahme max. (ohne Last)	100 mA
Empfohlene externe Sicherung	T 0,2 A
Leistungsaufnahme	Max. 1W
Auflösung Singleturn	12 Bit
Auflösung Multiturn	12 Bit, 16 Bit
Ausgabecode	Binär
Profil/ Protokoll	CANopen nach DS 301 mit Geberprofil DSP 406
Programmierbar	Auflösung, Preset, Offset, Direction
Integrierte Sonderfunktionen	Geschwindigkeit, Beschleunigung, Grenzwerte, Betriebsdauer
Baudrate	Über DIP-Schalter einstellbar von 10 bis 1.000 Kbit/s (Standardeinstellung ab Werk: 250 Kbit/s)
Busabschlusswiderstand	Über DIP-Schalter einstellbar
Werteaktualisierung	Jede Millisekunde (einstellbar), auf Anforderung
Knotennummer	Über DIP-Schalter oder Software einstellbar
Absolute Genauigkeit	±1°
Wiederholgenauigkeit	±0,2°

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

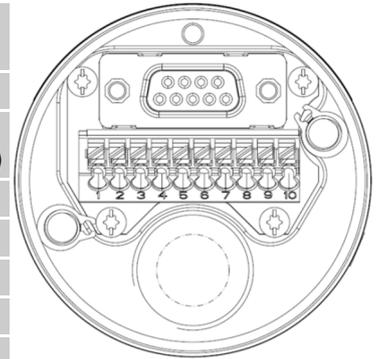
Art. No.: 2 569 028	© Hengstler GmbH Umlandstr. 49 D-78554 Aldingen/ Germany ☎ +49 74 24 - 89 0 Fax +49 74 24 - 89 500	Seite
Edition: 3 271120TK	E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	2/5

## TECHNISCHES DATENBLATT

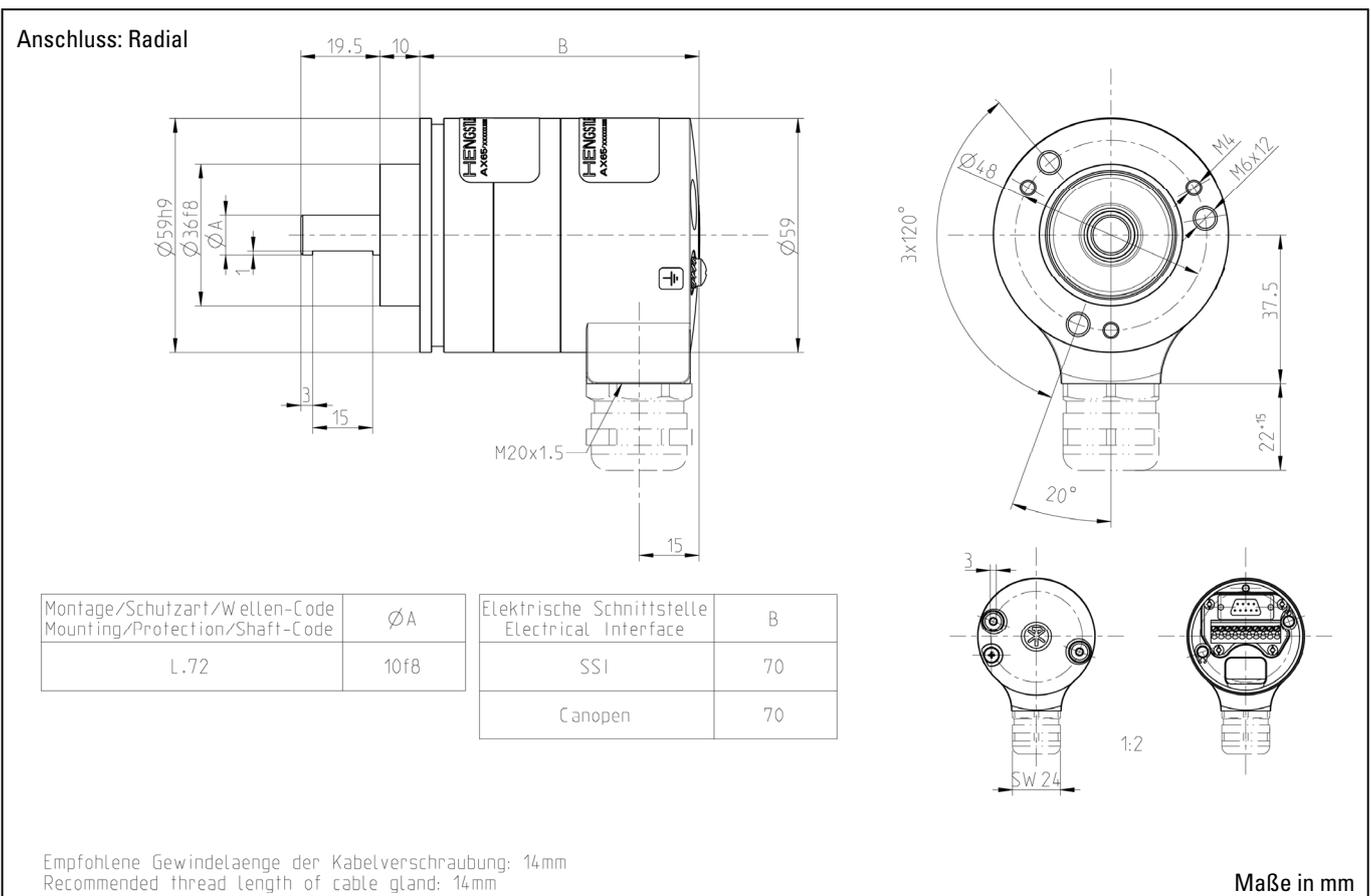
### EX Heavy Duty Absolutgeber AX 65 - CANopen

#### ANSCHLUSSBELEGUNG CANopen

Farbe / Litzennummer	Klemm- leiste	Signal
Weiss / 1	1	U in 10 ... 30V DC
Braun / 2	2	0V (GND Versorgungsspannung)
Grün / 3	3	CAN in -
Gelb / 4	4	CAN in +
Grau / 5	5	CAN out -
Rosa / 6	6	CAN out +
Blau / 7	7	GND in
Rot / 8	8	GND out
	9	Nicht verbunden
	10	PE
Schirm		Kabelschirm mit Gehäuse verbunden
Schraubklemme		für zusätzlichen Funktionserde - Anschluss



#### MASSZEICHNUNGEN



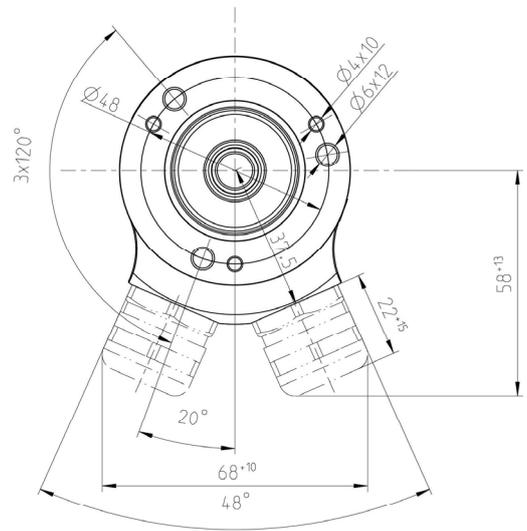
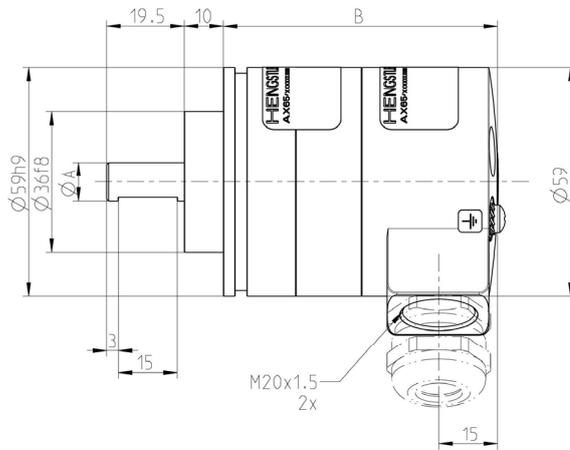
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

## TECHNISCHES DATENBLATT

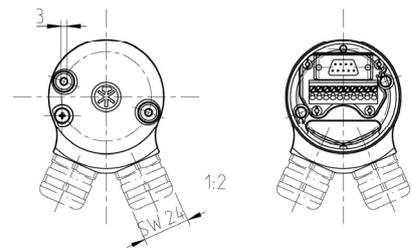
### EX Heavy Duty Absolutgeber AX 65 - CANopen

#### MASSZEICHNUNGEN (Fortsetzung)

Anschluss:  
Radial 2-fach



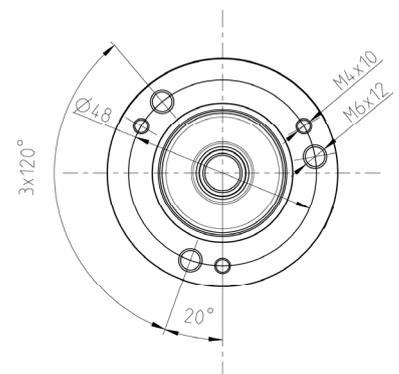
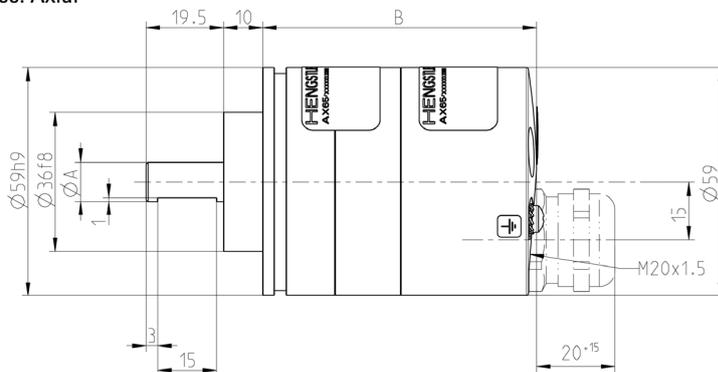
Montage/Schutzart/Wellen-Code Mounting/Protection/Shaft-Code	Ø A	Elektrische Schnittstelle Electrical Interface	B
L.72	10f8	SSI	70
		Canopen	70



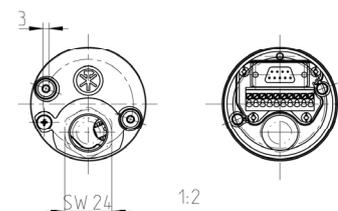
Empfohlene Gewindelaenge der Kabelverschraubungen: 14mm  
Recommended thread length of cable glands: 14mm

Maße in mm

Anschluss: Axial



Montage/Schutzart/Wellen-Code Mounting/Protection/Shaft-Code	Ø A	Elektrische Schnittstelle Electrical Interface	B
L.72	10f8	SSI	70
		Canopen	70



Empfohlene Gewindelaenge der Kabelverschraubung: 14mm  
Recommended thread length of cable gland: 14mm

Maße in mm

Art. No.: 2 569 028

© Hengstler GmbH Umlandstr. 49 D-78554 Aldingen/ Germany

Seite

Edition: 3 271120TK

+49 74 24 - 89 0 Fax +49 74 24 - 89 500

E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com

4/5

## TECHNISCHES DATENBLATT

### EX Heavy Duty Absolutgeber AX 65 - CANopen

BESTELLSCHLÜSSEL  
CANopen

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"/>	<input type="checkbox"/>
<b>AX65</b>	<b>0012</b> 12 Bit ST <b>1212</b> 12 Bit ST + 12 Bit MT <b>1612</b> 12 Bit ST + 16 Bit MT	<b>E</b> DC 10 - 30 V	<b>L.72</b> Synchronklemmflansch, IP66/ IP67, 10 mm	<b>OL</b> CANopen	<b>0</b> 1 x M20x1,5 Innengewinde, axial <b>1</b> 1 x M20x1,5 Innengewinde, radial <b>2</b> 2 x M20x1,5 Innengewinde, radial

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Art. No.: 2 569 028	© 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
Edition: 3 271120TK		5/5