



ACURO®
Xproof



ACURO AX65

Der explosionsgeschützte Absolut Drehgeber, der dort zuverlässig weiterarbeitet
wo andere längst aufgeben

HENGSTLER



ACURO®- AX65

Xproof



Ex zertifiziert, höchste Flexibilität durch kompakteste Baugröße, benutzerfreundliches Montagekonzept und robuste Bauweise

- ATEX und IECEx Zulassung für Gas, Staub und Bergbau
- Kompaktester Geber seiner Klasse: 59 mm Durchmesser/ 70 mm Bautiefe
- Verschiedene Anschlusshauben mit steckbarer Klemmleiste
- Einfache und schnelle Installation im Feld
- Sehr hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit: 200 g Schock; 30 g Vibration
- 300 N axiale und radiale Last
- Schutzart bis IP66 / IP67
- Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit hochwertiges Edelstahlgehäuse (1.4404 / 316L)
- Verschleißfreier elektronischer Multiturn: kontakt- und batterieles, energieautark

Anwendungen: Winden, Lackieranlagen, Petrochemie, Abfüllanlagen, Mischanlagen, Siloanlagen, Mühlen, Krananlagen, Bohrmaschinen, weitere Öl- und Gas- Anwendungen

Der explosionsgeschützte Absolut Drehgeber, der dort zuverlässig weiterarbeitet wo andere längst aufgeben

Es gibt Drehgeber-Anwendungen, welche die Sensorik vor außerordentliche Herausforderungen stellen. Hierzu gehören ganz besonders Anwendungen, welche sich in einer explosionsgefährdeten Umgebung befinden oder der harten Umweltbedingungen von Offshore-Anlagen ausgesetzt sind oder einer riesigen Stoßbelastung von über 100 G oder Wellenbelastungen von mehreren Hundert Newton ausgesetzt sind. Die anspruchsvollsten Anwendungen sind jedoch solche, bei denen alle diese Umweltbedingungen auf den Drehgeber gleichzeitig einwirken, genau dann kommt der Hengstler Absolut Drehgeber ACURO AX65 zum Einsatz.

Ex-zertifiziert, aus Marine-Edelstahl gebaut, mit einer Stoßfestigkeit von 200 G und Wellenbelastungen von 300 N ist der ACURO AX65 ein extrem robuster Drehgeber. Er ist zudem der

kompakteste Absolutwertgeber in seiner Klasse. Seine geringe Bautiefe und ein Durchmesser von nur 59 mm ermöglichen den Anbau in Applikationen, in denen bisher keine Ex-Drehgeber gepasst haben. Der ACURO AX65 ist ideal für den Einsatz auf Offshore-Ölplattformen, Bergwerken, Chemieanlagen usw. geeignet. Die hohe Tragfähigkeit der Welle eliminiert die Notwendigkeit eines Schwerlastmoduls. Des Weiteren reduziert auch das äußerst flexible Steckanschluss-System die Installationskosten. Der ACURO AX65 ist mit SSI oder CANopen Schnittstelle verfügbar, darüber hinaus besteht die Möglichkeit den CANopen Drehgeber in einem Ringnetzwerk einzubinden.

Für weitere Informationen, kontaktieren Sie uns unter info@hengstler.com oder per Telefon unter +49 (0) 7424 890.

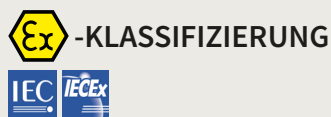
Technische Daten

MECHANISCH

Gehäusedurchmesser	59 mm
Wellendurchmesser	10 mm
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	
Drehzahl max. (CANopen)	Bei +60 °C Umgebungstemperatur: 700 U/min, 6000 U/min (kurzzeitig < 1 sec) Bei +40 °C Umgebungstemperatur: 2200 U/min, 6000 U/min (kurzzeitig < 1 sec)
Drehzahl max. (SSI)	3000 U/min, 6000 U/min (kurzzeitig < 1 sec)
Nenn Drehzahl	1500 U/min
Anlaufdrehmoment typ.	≤ 4,5 Ncm
Trägheitsmoment	ca. 25 gcm ²
Schwingfestigkeit (DIN EN 60068-2-6:2008)	300 m/s ² (50 ... 2000 Hz)
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27:2010)	2000 m/s ² (3ms)
Umgebungstemperaturbereich	-40 °C ... +60 °C Ex db IIC T4 -40 °C ... +60 °C Ex tb IIIC T135°C / Ex db I
Lagertemperatur	-20 °C ... +85 °C
Material Gehäuse	Edelstahl (1.4404 / 316L)
Gewicht	ca. 1300g
Anschluss	Anschlusshaube mit 1 x M20x1,5 Innengewinde, axial oder radial Anschlusshaube mit 2 x M20x1,5 Innengewinde, radial

ELEKTRISCH

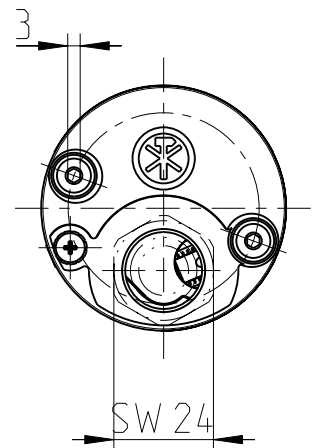
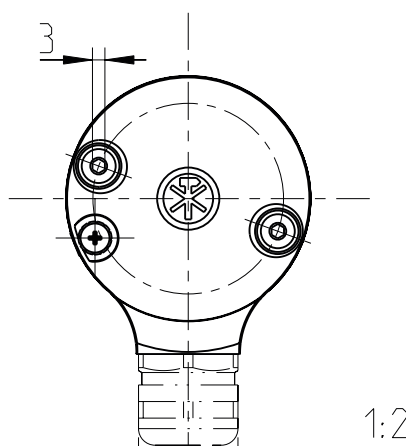
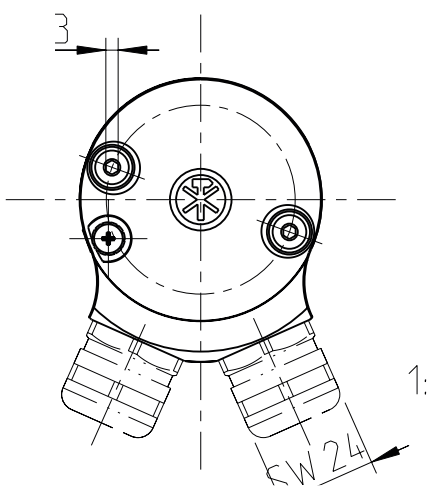
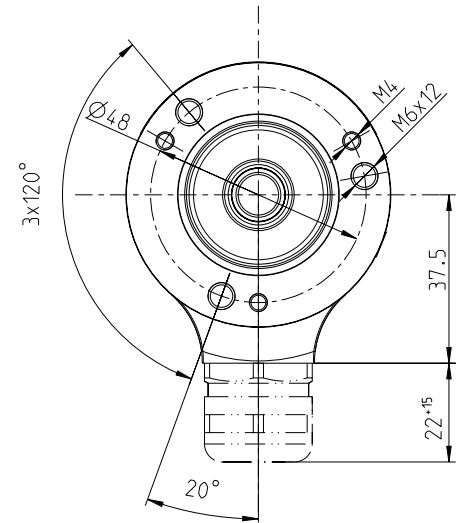
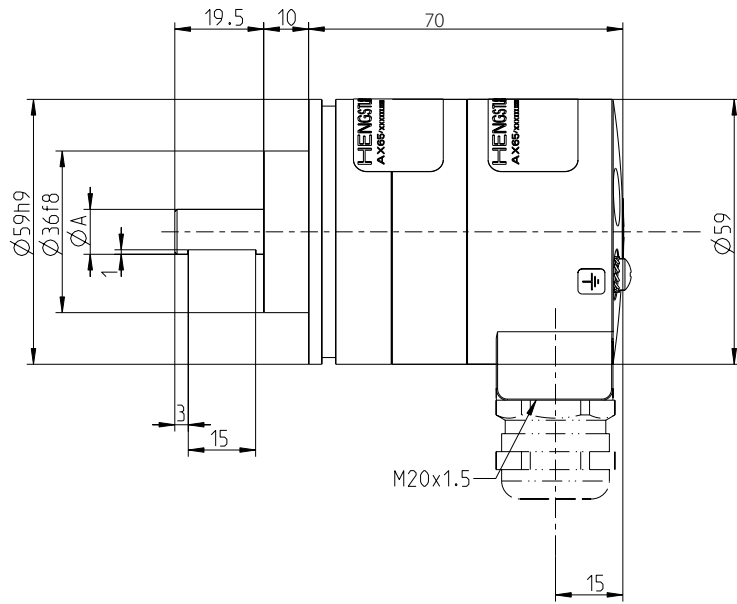
Schnittstelle	CANopen, SSI
Versorgungsspannung	10 - 30 VDC
Eigenstromaufnahme max.	200 mA (ohne Last)
Empfohlene externe Sicherung	T 0.2 A
Leistungsaufnahme max.	2 W
Auflösung Singleturn	12 Bit
Auflösung Multiturn	12 Bit, 13 Bit, 16 Bit
Absolute Genauigkeit	± 1°
Wiederholgenauigkeit	± 0.2°



Die robuste Absolutdrehgeber-Baureihe ACURO-Xproof ist auch in explosionsgeschützter Ausführung mit druckfester Kapselung unter der Typenbezeichnung AX65 verfügbar. Durch die EG-Baumusterprüfbescheinigung der IBExU10ATEX1172 X wird bestätigt, dass der AX65 die Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen gemäß EN 60079-0:2014-06, EN 60079-1:2015-04 und EN 60079-31:2014-12 erfüllt. Zusätzlich ist der Drehgeber nach IECEx IBE 120017x zertifiziert, gemäß IEC 60079-0:2011; IEC 60079-1:2014-06; IEC 60079-31:2013. Daher ist er in folgenden explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen:

Gas:	Ex II 2G Ex db IIC T4
Staub:	Ex II 2D Ex tb IIIC T135 °C
Bergbau:	Ex I M2 Ex db I

Masszeichnung



Typ	Auflösung	Versorgung	Flansch, Schutzart, Welle	Schnittstelle	Anschluss
AX65	0012 12 Bit ST	E DC 10 - 30 V	L.72 Synchroklemmflansch, IP66 / IP67, 10 mm	SG SSI Gray SB SSI Binär OL CANopen	0 1 x M20 x 1,5 Innengewinde, axial 1 1 x M20 x 1,5 Innengewinde, radial 2 2 x M20 x 1,5 Innengewinde, radial
	1212 12 Bit ST + 12 Bit MT				
	1312 12 Bit ST + 13 Bit MT ¹				
	1612 12 Bit ST + 16 Bit MT				

¹ nur bei SSI

HENGSTLER

Uhlandstr. 49 | D-78554 Aldingen | Telefon: +49 (0) 7424-89-0 | info@hengstler.com | www.hengstler.com