

TECHNISCHES DATENBLATT

Ex - Absolutgeber AX 73 Profibus



- ATEX und IECEx Zertifikat für Gas- und Staubexplosionsschutz
- Hochpräzise ACURO-Industry Technologie
- Auflösung bis 14 Bit Singleturn + 12 Bit Multiturn
- Optischer Drehgeber mit getriebebasiertem Multiturn
- Profibus Schnittstelle
- Einfache und schnelle Installation im Feld:
 - Zugang zu Kontrollelement (DIP)
 - Wahl des geeigneten Kabels vor Ort möglich (Anschlusshaube mit steckbarer Klemmleiste)
 - Im Service-Fall kann Drehgeber und Kabel getrennt voneinander getauscht werden
- Hohe Robustheit
- Sehr hohe Korrosionsbeständigkeit: hochwertiges Edelstahlgehäuse (1.4404 / AISI 316L)
- Schutzart IP66/IP67
- Anwendungen: Winden, Krananlagen, Bohrmaschinen, weitere Öl- und Gas- Anwendungen, Lackieranlagen, Petrochemie, Abfüllanlagen, Mischanlagen, Siloanlagen, Mühlen

ACURO®
Xproof



ATEX



PROFI®
Process Field Bus
BUS



EX-KLASSIFIZIERUNG

Die Absolutdrehgeber-Baureihe ACURO ist auch in explosionsgeschützter Ausführung mit druckfester Kapselung unter der Typenbezeichnung AX73 verfügbar.

Durch die **EG-Baumusterprüfbescheinigung ITS14ATEX17991X** wird bestätigt, dass der Drehgeber AX73 die Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen gemäß EN 60079-0:2012; EN 60079-1:2007, EN60079-31:2009 erfüllt.

Zusätzlich ist der Drehgeber nach **IECEx ITS 14.0062X** zertifiziert, gemäß IEC 60079-0:2011; IEC 60079-1:2007-04; IEC 60079-31:2008.

Er ist zugelassen in explosionsgefährdeten Bereichen, Kennzeichnung:

Gas: II 2 G Ex d IIC T4 Gb

Staub: II 2 D Ex tb IIIC T130 Db

Der AX73 hat ein hochwertiges Edelstahlgehäuse (1.4404) und ist geeignet für Anwendungen unter aggressiven Umweltbedingungen, der Lebensmittelindustrie und für Offshore Anwendungen.

TECHNISCHE DATEN mechanisch

Gehäusedurchmesser	73,5 mm/ 76 mm
Wellendurchmesser	10 mm
Flanscharten (Gehäusebefestigung)	Klemmflansch, Bohrungen 3xM6
Schutzart (EN 60529/ A1:2000-02)	Gehäuse IP66/IP67, Kugellager IP67 ¹⁾
Wellenbelastung radial / axial	max. 100 N / 40 N
Max. Drehzahl	3000 U/min
Nenn Drehzahl	1500 U/min
Anlaufdrehmoment typ.	≤ 4 Ncm
Trägheitsmoment	ca. 30 gcm ²

¹⁾ stehendes Wasser am Welleneingang, bei Kabelführung oder Kugellager nicht zulässig.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Art.Nr.: 2 539 211	© Hengstler GmbH Umlandstr. 49 D-78554 Aldingen/ Germany	Seite
Edition: 3 241016TK	+49 74 24 - 89 0 Fax +49 74 24 - 89 500 E-mail: info@hengstler.com Internet: www.hengstler.com	1/4

TECHNISCHES DATENBLATT
Ex - Absolutgeber AX 73 Profibus
**TECHNISCHE DATEN
mechanisch (Fortsetzung)**

Schwingfestigkeit (DIN EN 60068-2-6:2008)	100m/s ² (60 ... 2000Hz ²⁾)
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27:2010)	1000m/s ² (6ms)
Umgebungstemperaturbereich	-40°C ... +70°C
Lagertemperatur	-20°C ... +80°C
Material Welle	Edelstahl 1.4104 / AISI 430F
Material Gehäuse	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L
Gewicht	ca. 2200g
Anschluss ²⁾	Anschlusshaube mit 2 x M20x1,5 Innengewinde, radial

²⁾ ohne Kabelverschraubung

**TECHNISCHE DATEN
elektrisch**

Allgemeine Auslegung	gemäß EN 61010 - 1, Schutzklasse III Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II
Versorgungsspannung	DC 10 - 30V mit Verpolschutz
Eigenstromaufnahme max. (ohne Last)	230 mA
Empfohlene externe Sicherung	T 0,25 A
Leistungsaufnahme	ca. 1,5 W bis 2W
Auflösung Singleturn	10 - 14 Bit
Auflösung Multiturn	12 Bit
EMV ³⁾	Störaussendung nach EN 61326 - 1, Gruppe 1, Klasse B; Störfestigkeit nach EN 61326 - 1, Klasse A
Treiber	RS485
Protokoll	Profibus - DP mit Encoder - Profil Klasse C2 (parametrierbar)
Baudrate	wird im Bereich von 9.6 KBit/s bis 12 MBit/s automatisch eingestellt
Geräteadresse	über DIP-Schalter einstellbar, über Feldbus (Option)
Linearität	± ½ LSB (±1 LSB bei Auflösung 13, 14, 25, 26 Bit)
Ausgabecode	Binär

³⁾ bei Einhaltung der Abschirmhinweise

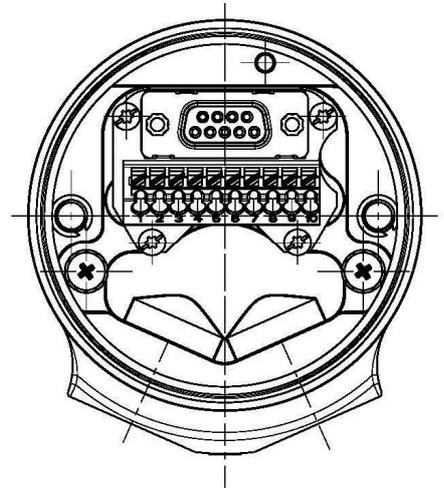
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

TECHNISCHES DATENBLATT

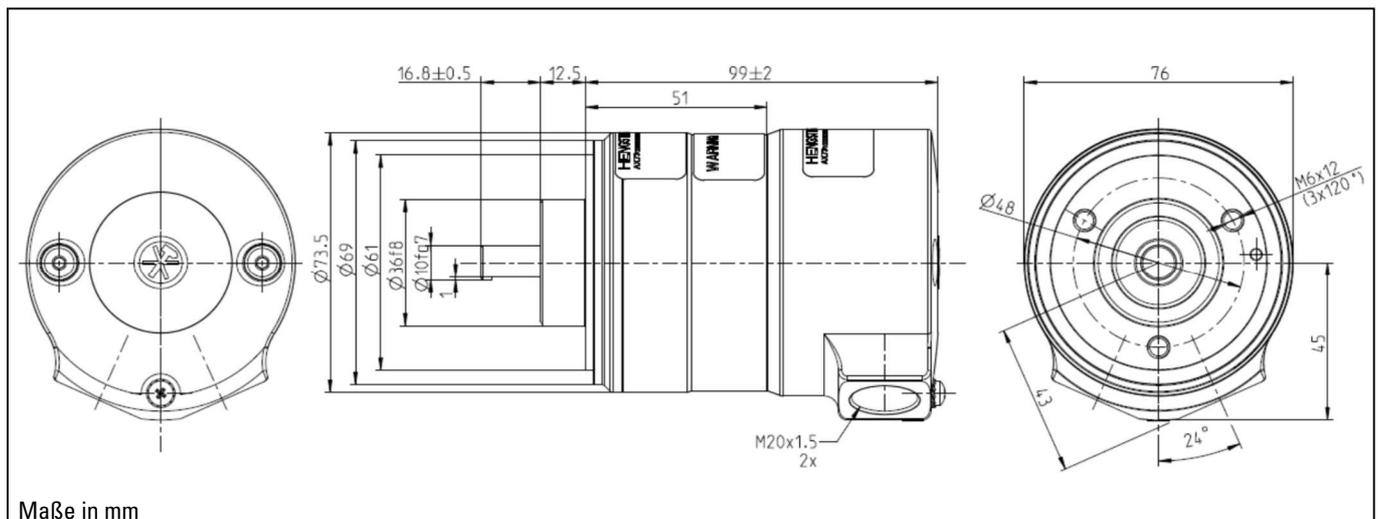
Ex - Absolutgeber AX 73 Profibus

ANSCHLUSSBELEGUNG

Klemmleiste	Signal
1	UB in 10 ... 30V DC
2	0V (GND Versorgungsspannung)
3	UB out
4	0V out
5	B in
6	A in
7	B out
8	A out
9	Nicht verbunden
10	PE
Schirm	Kabelschirm mit Gehäuse verbunden
Schraubklemme	für zusätzlichen Funktionserde - Anschluss



MASSZEICHNUNG



Irrtümer und Änderungen vorbehalten

TECHNISCHES DATENBLATT

Ex - Absolutegeber AX 73 Profibus

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"/>	<input type="checkbox"/>
AX73	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	K.72 Klemmflansch, IP67, 10 mm	DP Profibus	2 2 x M20x1,5 Innengewinde, Radial

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Art.Nr.: 2 539 211	© 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 241016TK		4/4