

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Ex - Absolutgeber AX 73 BiSS / SSI



- ATEX und IECEx Zertifikat für Gas- und Staubexplosionsschutz
- Hochpräzise ACURO-Industry Technologie
- Auflösung bis 22 Bit Singleturn + 12 Bit Multiturn
- Optischer Drehgeber mit getriebebasiertem Multiturn
- BiSS/SSI Schnittstelle
- Einfache und schnelle Installation im Feld:
  - 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



BiSS  
INTERFACE

SSI



#### 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 <sup>1)</sup>
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 <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> stehendes Wasser am Welleneingang, bei Kabelführung oder Kugellager nicht zulässig.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Art.Nr.: 2 539 213	© 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 BiSS / SSI

#### TECHNISCHE DATEN mechanisch (Fortsetzung)

Schwingfestigkeit (DIN EN 60068-2-6:2008)	100m/s <sup>2</sup> (60 ... 2000Hz)
Schockfestigkeit (DIN EN 60068-2-27:2010)	1000m/s <sup>2</sup> (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 <sup>2)</sup>	Anschlusshaube mit 2 x M20x1,5 Innengewinde, radial

<sup>2)</sup> 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)	200 mA
Empfohlene externe Sicherung	T 0,25 A
Leistungsaufnahme	ca. 1,5W bis 2W
Auflösung Singleturn	10 - 22 Bit
Auflösung Multiturn	12 Bit
EMV <sup>3)</sup>	Störaussendung nach EN 61326 - 1, Gruppe 1, Klasse B; Störfestigkeit nach EN 61326 - 1, Klasse A
Ausgabecode	Gray oder Binär
Treiber	Takt und Daten / RS422
Steuereingänge	Direction

<sup>3)</sup> bei Einhaltung der Abschirmhinweise

#### EMPFOHLENE TAKTFREQUENZ bei SSI

Kabellänge	Taktfrequenz
< 25 m	< 1000 kHz
< 50 m	< 400 kHz
< 100 m	< 300 kHz
< 200 m	< 200 kHz
< 400 m	< 100 kHz

Die maximale Taktfrequenz ist abhängig von der Leitungslänge und der Kabelqualität. Verwenden Sie ein geschirmtes Kabel mit paarweise verdrehten Leitungspaaren für Takt u. Takt\, Data u. Data\ sowie U<sub>b</sub> und GND.

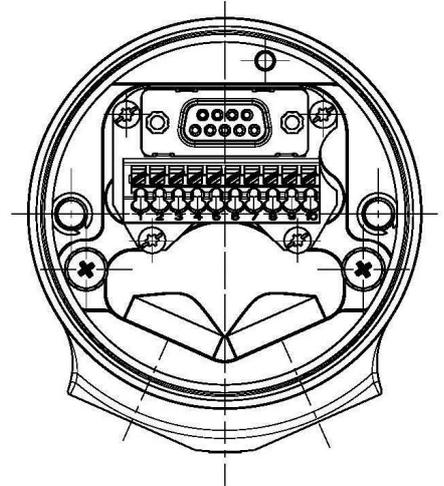
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

## TECHNISCHES DATENBLATT

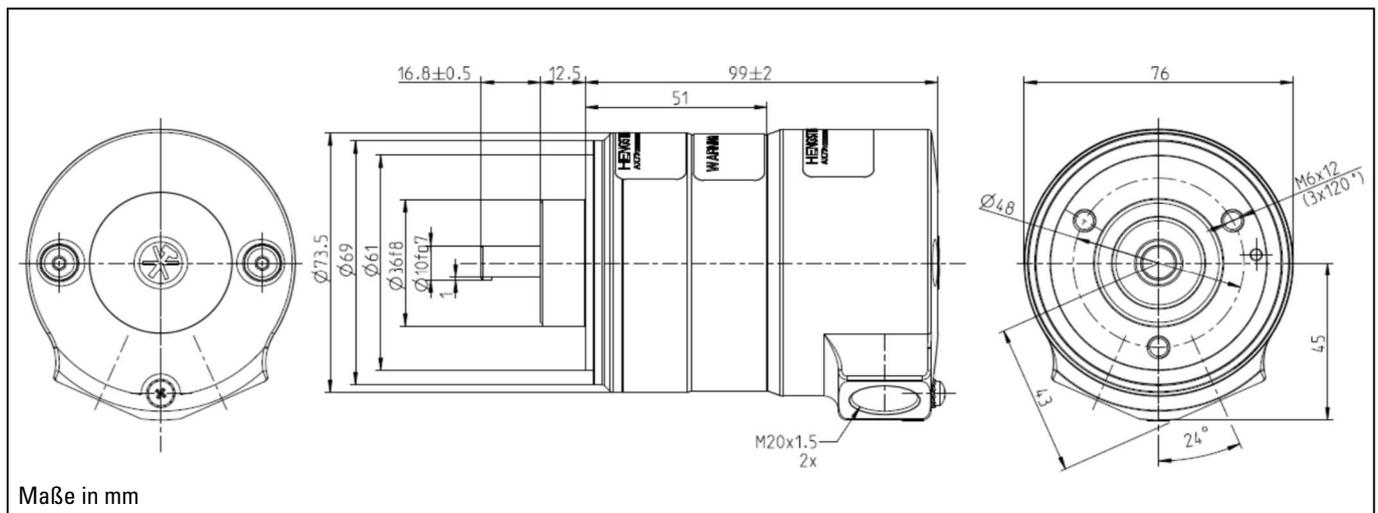
### Ex - Absolutgeber AX 73 BiSS / SSI

#### ANSCHLUSSBELEGUNG

Klemmleiste	Signal
1	$U_b$ in 10 ... 30V DC
2	0V (GND Versorgungsspannung)
3	Takt
4	Takt
5	Data
6	Data
7	Direction
8	0V (Signale)
9	Nicht verbunden
10	Funktionserde
<b>Erdungsschrauben</b> (2x innen, 1x außen)	Funktionserde



#### MASSZEICHNUNG



Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Art.Nr.: 2 539 213

Edition: 3 241016TK

© 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

3/4

## TECHNISCHES DATENBLATT

### Ex - Absolutgeber AX 73 BiSS / SSI

#### BESTELLSCHLÜSSEL

Typ	Auflösung	Versorgung	Flansch, Schutzart, Welle	Schnittstelle	Anschluss
<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>AX73</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>0017</b> 17 Bit ST <b>0019</b> 19 Bit ST <b>0022</b> 22 Bit ST <b>0360</b> 360 Schritte ST <sup>1)</sup> <b>0720</b> 720 Schritte ST <sup>2)</sup> <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>1217</b> 12 Bit MT+17 Bit ST <b>1219</b> 12 Bit MT+19 Bit ST <b>1222</b> 12 Bit MT+22 Bit ST	<b>E</b> DC 10 - 30 V	<b>K.72</b> Klemmflansch, IP67, 10 mm	<b>SB</b> SSI Binär <b>SG</b> SSI Gray  <b>BI</b> BiSS-B <b>BE</b> BiSS-C	<b>2</b> 2 x M20x1,5 Innengewinde, Radial

<sup>1)</sup>mit Offset 76 (Wertebereich 76...435)

<sup>2)</sup>mit Offset 152 (Wertebereich 152...871)

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Art.Nr.: 2 539 213	© 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