

Serie AWI 70 Ex & HWI 70 Ex

- ▶ Kompakte Ausführung
- ▶ Durchmesser 70 mm in Bauart „Druckfeste Kapselung“ mit Ex d IIC T6 (PTB 09 ATEX1106 X)
- ▶ Elektronische Temperatur- und Alterungskompensation
- ▶ Kurzschlussfeste Ausgänge
- ▶ Überspannungs- und Verpolungsschutz am Betriebsspannungseingang (bei $U_B = 10\text{ V} - 30\text{ V DC}$)
- ▶ Auflösung bis 5.000 Impulse
- ▶ Zubehör ab Seite 78

Mechanische Kennwerte

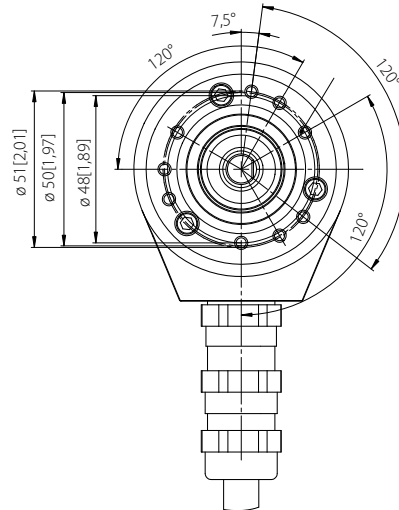
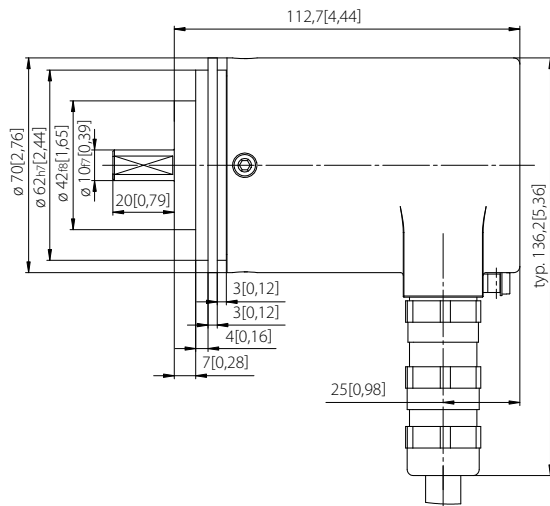
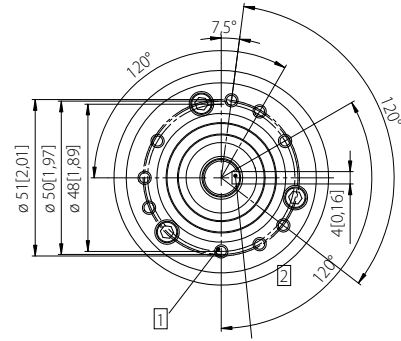
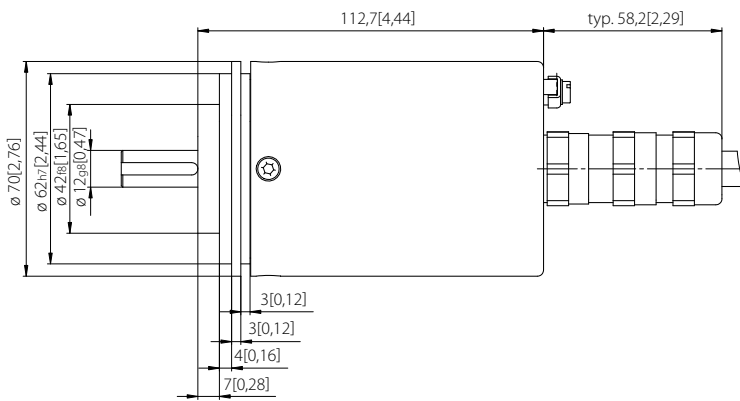
Drehzahl:	max. 6.000 U/min.*	Arbeitstemperaturbereich:	-40° C ... + 60° C
Trägheitsmoment des Rotors:	ca. $4 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$	Welle:	nichtrostender Stahl
zul. Wellenbelastung radial:	80 N (am Wellenende) ¹	Schockfestigkeit nach	
zul. Wellenbelastung axial:	40 N	DIN EN 600068-2-27:	2.500+ m/s ² , 6 ms
Anlaufdrehmoment (25° C):	< 0,05 Nm	Vibrationsfestigkeit nach	
Gewicht:	ca. 1,5 kg	DIN EN 600068-2-6:	100 m/s ² , 55 Hz ... 2.000 Hz
Schutzart nach EN 60 529:	IP 67		* im Dauerbetrieb max. 1500 U/min ¹ bei Wellenausführung

Elektrische Kennwerte

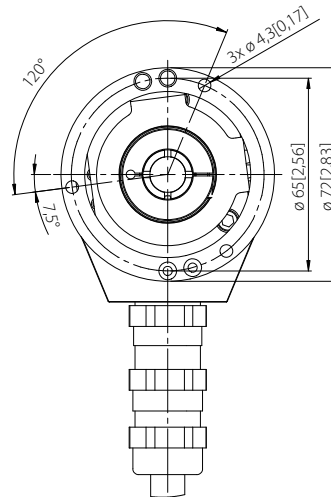
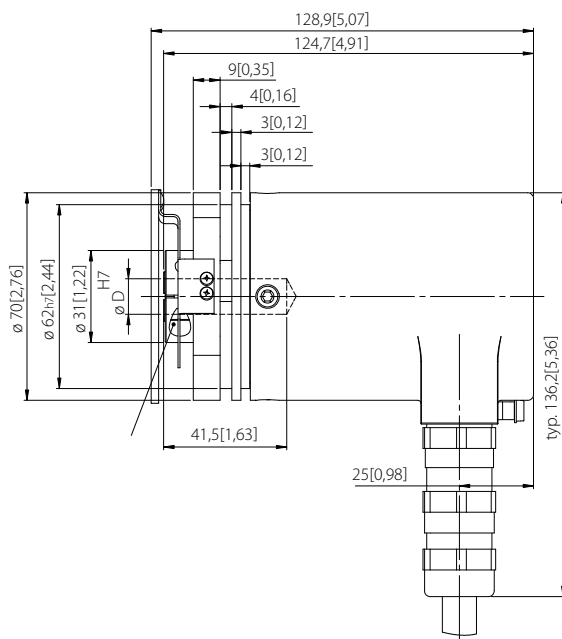
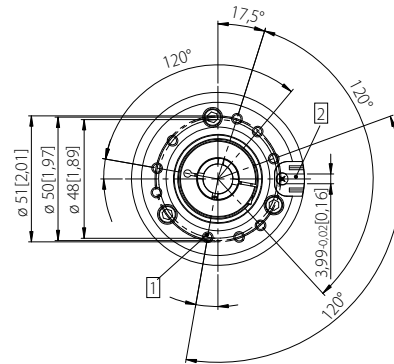
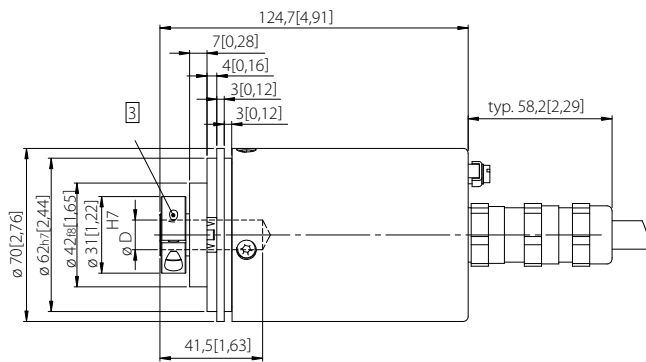
Ausgangsschaltung	RS 422 (TTL kompatibel)	Gegentaktschaltung
Versorgungsspannung	5 V DC (+/- 5%)	10 V ... 30 V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	typ. 40 mA / max. 90 mA	typ. 50 mA / max. 100 mA
max. zul. Last / Kanal	+/- 20 mA	+/- 20 mA
max. Impulsfrequenz	300 Hz	300 Hz
Signalpegel high	min. 2,5 V	min. +V -1,0 V
Signalpegel low	max. 0,5 V	max. 0,5 V
Anstiegszeit tr	max. 200 ns	max. 1 µs
Abfallzeit tr	max. 200 ns	max. 1 µs
Kurzschlussfest ¹⁾	ja ²⁾	ja
Verpolungsschutz an UB	nein	ja

¹⁾ Bei korrekt angelegter Versorgungsspannung U_B

²⁾ Nur ein Kanal gleichzeitig: bei $U_B = 5\text{ V}$ ist Kurzschluss gegenüber Kanal, 0 V und + UB zulässig
bei $U_B = 10\text{ V} \dots 30\text{ V}$ ist Kurzschluss gegenüber Kanal und 0 V zulässig



Alle Angaben in Millimeter



Alle Angaben in Millimeter

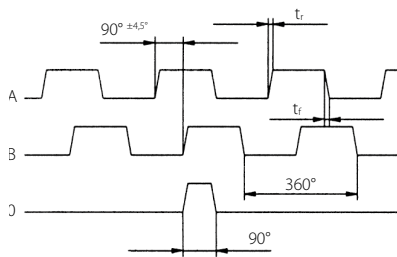
Montagehinweis

Flansch und Welle vom Geber und vom Antrieb dürfen nicht gleichzeitig starr gekoppelt sein!

Bitte beachten

Bei der Installation sind alle aktuellen Normen zum Errichten elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen zu beachten! Manipulationen am Geber (öffnen, mechanische Bearbeitung) führen zum Verlust der Ex-Zulassung und der Garantieleistung! Die Folgehaftung übernimmt der Installateur!

Impulsbild



Drehsinn (bezogen auf Impulsbild)
Welle im Uhrzeigersinn drehend, mit Blick auf die Welle

Empfohlene Empfänger nach RS 422 - Spezifikation
z. B. DS 3486 oder AM 26LS32

Alle Kanäle können auch invertiert ausgeführt werden.

Kurzfristig lieferbare Impulszahlen:

1, 5, 10, 12, 250, 256, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1.000, 1.024, 1.200, 2.000, 2.048, 2.500, 3.000, 3.600, 4.096, 5.000
Andere Impulszahlen auf Anfrage

Anschlussbelegung

Kabel	Sig.	0V	0V Sensor	+U _B	+U _B Sensor	A	\bar{A}	B	\bar{B}	0	$\bar{0}$
01	Farbe	weiß	grau/rosa	braun	rot/braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot
	Steuerleitung	1	9	2	10	3	4	5	6	7	8

SG = Schirm liegt am Gehäuse der Kabelverschraubung. Die Sensorleitungen sind intern mit der Spannungsversorgung verbunden.
Unbenutzte Ausgänge sind vor Inbetriebnahme zu isolieren.

Bestellbezeichnung

