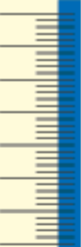


Datenblatt



EX-proof Drehgeber mit Hohlwelle
 Drehgeber: Ø86 mm
 Hohlwelle: Ø5/8 - Ø1 inch
 Material Edelstahl (AISI 316)
 ATEX, GOST und IECEx Zertifikat
 „Salzwasserfest“ 22 Mikron Anodization
 IP65 / IP66, IP67 (optional)



Mechanische Daten

Größe:	Gehäuse Hohlwelle	Ø 86mm Ø5/8 inch - 1 inch
Material:	Gehäuse Hohlwelle Abdeckung	Aluminium (optional Edelstahl/ AISI 316 SS) Edelstahl/ AISI 316 SS Aluminium (optional Edelstahl/ AISI 316 SS)
Gewicht:	Aluminium Edelstahl Kabel	~1250 g ~3750 g 50 g / Meter
Lebensdauer		>5,5 x 10 ¹⁰ Drehzahlen bei Belastung
Drehzahl		< 3.000 min ⁻¹
Anlaufmoment		< 0,1 Nm bei 25°C
Trägheitsmoment		750 gcm ²
Betriebstemperatur		-40°C bis +70°C
Lagertemperatur		-40°C bis +85°C
Schock		100 G / 11 ms
Vibration		10 G / 10 - 2.000 Hz
Stoß		10 G / 16 ms (1.000 x 3 Achsen)
Luftfeuchtigkeit		98% RH ohne kondensieren
Schutzklasse		IP65 / IP66, IP67 (optional)

Elektrische Daten

Kodierung	Inkremental	
Auflösung (Imp./ Umdr.)	min. 1, 25, 32, 40, 100, 400, 800, 1.024, 2.000, 2.048, 2.500, 3.072, 3.600, max. 4.096 (weitere auf Anfrage)	
Spannungsversorgung**	>4,5 VDC bis <30 VDC (<35 mA -unbelastet)	
Ausgangsspannung	High Pegel	V _{in} - 0,6 mit - 10 mA
	Low-Pegel	V _{in} - 1,6 mit - 25 mA <500 mV mit 10 mA
Belastung**	<35 mA Ladung pro Ausgangskanal	
Impulsfrequenz**	<300 kHz	
	<150 kHz (für MW Ausgang)	
Ausgänge	Zwei phasenverschobene Kanäle (A, B) mit Index (Z) und wählbar zu kombinieren mit (Ā, B̄, Z̄) Ausgänge	
Phasenrichtung	Oben verknüpft mit Kanal A und B	
Index	B folg A im Uhrzeigersinn vom Befestigungsende aus gesehen	
Genauigkeit	± 0,8 arc-min.	
Ausgangssignal	ASIC	Push Pull und Differential
	OL7272	Push-pull und Differential Line Driver
	iC-DL	Differential Line Driver

**Für alle drei Parameter wird empfohlen sie nicht mit dem max. Wert zu kombinieren.

Zertifikationen

Elektrischer Schutz	Geschützt gegen Polaritätsumkehrung Geschützt gegen Kurzschlüssen an den Anschlussausgänge Geschützt mit Miswiring - (nur MW Ausgang)
Zertifiziert nach	EN 61000-6-2 (2005) EN 61000-6-3 (2007)
ATEX	Certificate No.: ITS09ATEX16841X/4 II 2 G Ex d IIC T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db -40°C < Tamb < +70°C
IECEX	Certificate No.: ITS13.0025X Issue 3 Ex d IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db -40°C < Tamb < +70°C
North America	Certificate No: LR1192 Class I, Division 2, Groups ABCD T5 Class II, Division 2, Groups FG Ex d IIC T5 Gb Class I, Zone 1, AEx d IIC T5 Gb Tamb = -40 °C to +70 °C V= 4.5 - 30 Vdc; Imax= 100 mA
EAC Ex	Certificate No. TC RU C-DK. □Б05.B.00974 RU No. 0249626 and RU No. 0178209 1Ex d IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T100°C Db X МИНС 40 ДО +70°
ISO 9001: 2015 ISO 14001: 2015 OHSAS 18001: 2007	Certificate No: 20004

Anschlussmöglichkeiten

Kabel	8-adrig (0,14 mm ² , 26 AWG);, gedrillt, abgeschirmt und halogenfrei
Anschlüsse	9-positionen Klemmenblock (innerhalb der Abdeckung) M20 Kabelverschraubungseingang M25 Kabelverschraubungseingang

Impulsfolge

	Kanal Toleranz 180°e ± 36°e Phasendifferenz Toleranz 90°e ± 18°e Z Kanal Toleranz 90°e ± 18°e
--	--

Datenblatt

Anschlussbelegung

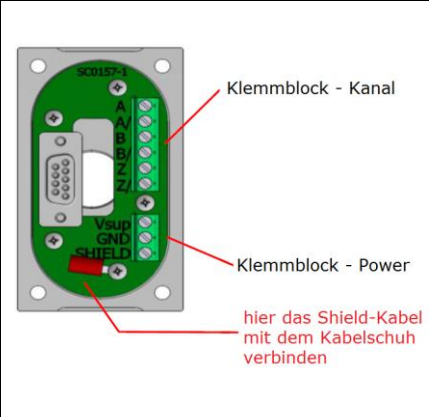
	Standard Kabel	
	Standard Ausgangssignal	Differential Ausgangssignal
	Farbkodierung	
A	pink	pink
\bar{A}	*	grau
B	grün	grün
\bar{B}	*	gelb
Z	weiß	weiß
\bar{Z}	*	braun
V _{sup}	rot	rot
GND	blau	blau

GND = Circuit Ground

Schild = Case Ground

*sind intern als Ground angeschlossen

Pin	Standard Ausgangssignal	Differential Ausgangssignal	Klemmblock - Power
	Klemmblock - Kanal		
1	A	A	
2	-	\bar{A}	
3	B	B	
4	-	\bar{B}	
5	Z	Z	
6	-	\bar{Z}	
7			V _{sup}
8			GND
9			X Shield



GND = Circuit Ground

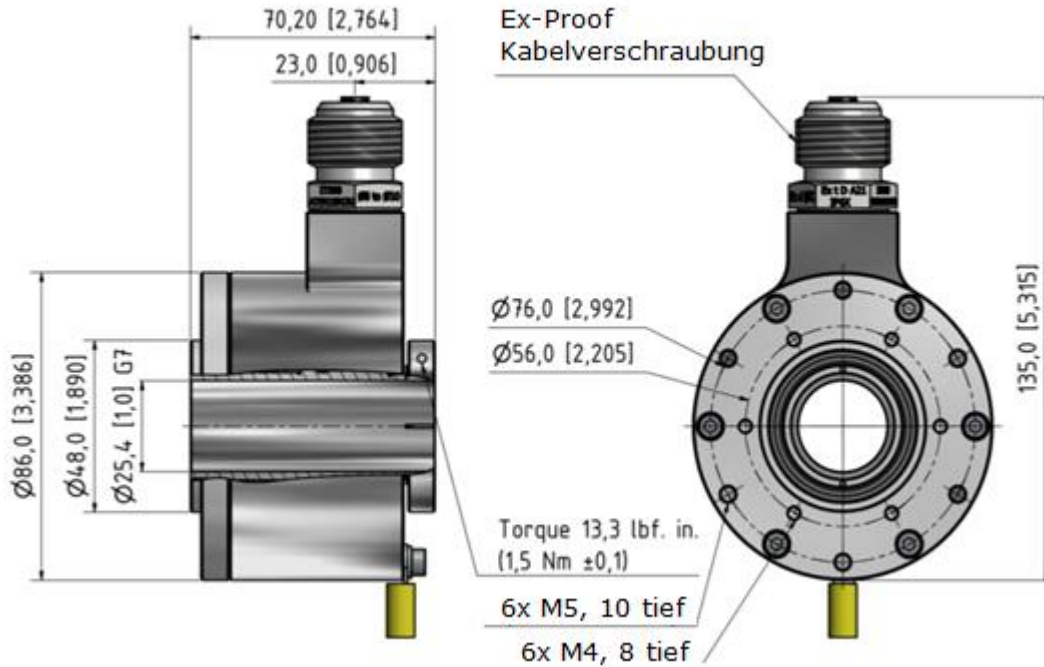
Schild = Case Ground

X = nicht das shield Kabel mit dem Klemmblock verbinden

Datenblatt

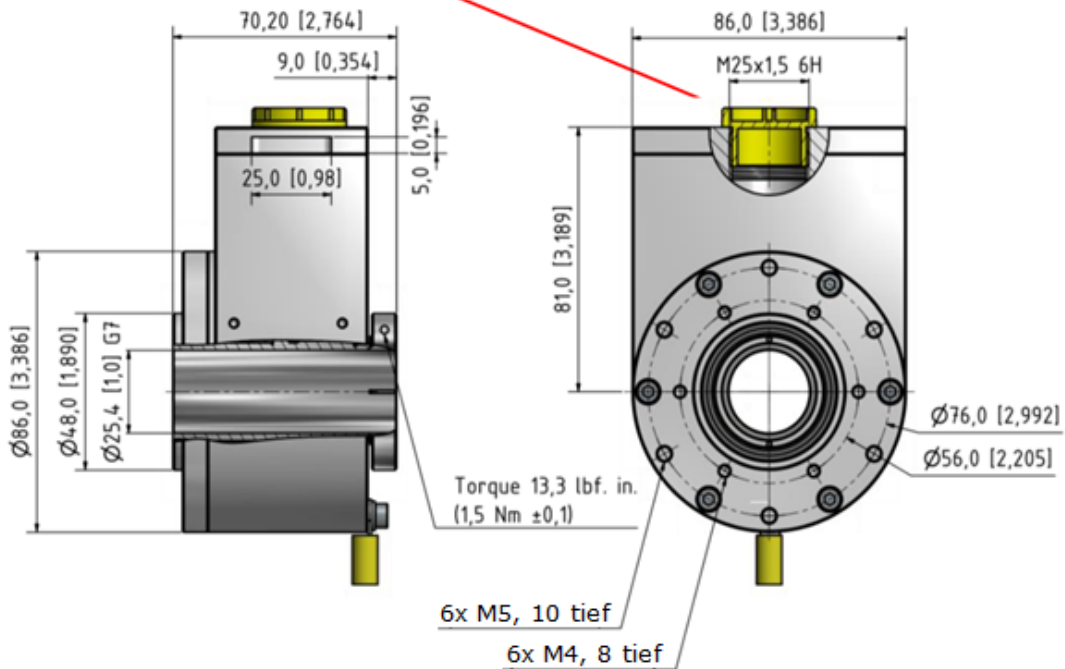
Abmessungen

Kabel - SH08 mm (inches)



Stecker - EC08, EC09, EC10, EC11 mm (inches)

Kunststoffabdeckung schützt den Kabelausgang vor Umwelteinflüssen während dem Transport und Lagerung
 Für die EX d zertifizierten Anwendung muss die Abdeckung entfernt werden.



Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ SCH86BEX - 100 - AL - N - 01-00 - 66 - 01 - SH08 - A

Impuls pro Umdrehung

Siehe Eigenschaften

Material

AL = Aluminium
SA = Edelstahl (AISI 316)

Ausgangssignal

N = Standard
D = Differential
M = OL7272
MW = iC-DL

Hohlwelle

01 = Ø5/8 inch
02 = Ø16 mm
03 = Ø20 mm
04 = Ø25 mm
05 = Ø1 inch

Schutzklasse

65 = IP65
66 = IP66
67 = IP67

Kabellänge

01 = 1 m (Standard)
XX = gewählte Länge
00 = ohne Kabel

Anschluss

Kabel:

SH08 = radial

Stecker:

EC09 = End Cap M20
EC08 = End Cap M25
EC10 = End Cap NPT 1/2 inch
EC11 = End Cap NPT 3/4 inch

Flansch

A = A