

Datenblatt

- Absolut Drehgeber: Ø108 mm
- Durchgehende Hohlwelle: Ø25 mm bis Ø1 ¼ inch
- Material:
Aluminium (TCP Oberfläche)
Edelstahl (AISI 316) optional
- Schutzklasse: IP66, IP67 oder IP68
- ATEX, IECEx, Russian and North American Class I DIV.1 Zertifikation



Mechanische Daten

Abmessungen: Drehgeber Hohlwelle Kabel	Ø108 mm Ø25 oder Ø30 mm Ø1 inch oder Ø1 ¼ inch AWG26-16 0,14 mm2 (Vollmaterial) 0,14 mm2 – 1,5 mm2 (Standard) 0,25 mm2 – 1,5 mm2 (Standard mit Hülse)
Material: Gehäuse Hohlwelle Abdeckung	Aluminium oder Edelstahl (AISI 303) Edelstahl (AISI 303) Aluminium oder Edelstahl (AISI 303)
Gewicht: Drehgeber	~2400 g Aluminium ~5500 g Edelstahl (AISI 303)
Lebensdauer	>1,9 x 10 ¹⁰ Umdrehungen (belastet)
Wellenbelastung	axial <250 N (56 lbs) radial <500 N (112 lbs)
Drehzahl	<3.000 U/min ⁻¹ IP67
Anlaufmoment	<0,1 Nm (142 oz-in) bei 25 °C
Trägheitsmoment	180 gcm ² (25,5 x 10 ⁻³ oz-in ²)
Luftfeuchtigkeit	98% (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-40° ... +85°C
Betriebstemperatur	-40° ... +70°C
Shock	100 G / 11 ms
Vibration	10G / 10-2000 Hz/ 10G
Stoß	10 G / 16 ms (1000 x 3 axis)
ATEX	Certificate number: CML 15ATEX1142X II 2 G Ex d IIB+H2 T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db, -40°C ≤ Tamb. ≤ +70°C
IECEx	Certificate number: IECEx QPS 15.0015X Ex d IIB+H2 T5 Gb, Ex tb IIIC T100°C Db, -40°C ≤ Tamb. ≤ +70°C
North America	Certificate number: LR1192-3 Class I, Division 1, Groups CD T5/ Class I, Division 2, Groups BCD T5/ Class II, Division 1, Groups EFG/ Class II, Division 2, Groups FG, Ex d IIB+H2 T5 Gb, Ex tb IIIC T100°C Db/ Class I, Zone 1, Group IIB T5/ Zone 21, Group IIIC/ AEx d IIB+H2 T5 Gb, AEx tb IIIC T100°C Db, Tamb= -40 °C to +70 °C
EAC Ex	Certificate No. RU No. 0249626 НАННО «ЛЦБЭ» No.TC RU C- DK.ГБ05.B.00974 1Ex d IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T100°C Db X -40°C<T.amb<+70°C
Schutzklasse	IP66 Nema 6 IP67 Nema 6 IP68 Nema

Datenblatt

Elektrische Daten

Kodierung	absolut binär
Spannungsversorgung	9 ... 30 VDC
Stromverbrauch	150 mA -> 10 VDC 70 mA -> 24 VDC <2,0 W
Auflösung	<15 bit (32768) Umdrehungen <16 bit (65536) Schritte pro Umdrehung
Schnittstelle	Profibus DP-VO unterstützt Die Profibus Profile für Absolut Drehgeber Version 1.1 Klasse 1 und Klasse2
Geräteadresse	Über die Funktion der Profibus Schnittstelle und den Eingängen an den Verschlusskappen kann der Drehsinn eingestellt werden
Adressenbereich	1 bis 126
Baud Rate	Ale Standard Baud Raten von 9,600 baud bis 12 Mbaud
Update Rate	2000 updates pro Sekunde
Widerstandsanschluss	Sind eingebaut und können über den Eingang an den Verschlusskappen ein und aus geschaltet werden
Elektrischer Schutz	Gegen Polaritätsumkehrung an den Anschlusausgängen
Lärmschutz	Geprüft nach EN61000-6-2: 2005 (Industrienumgebung) Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und EN61000-6-3: 2007 (Wohnen, Gewerbe und Kleingebereich) für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

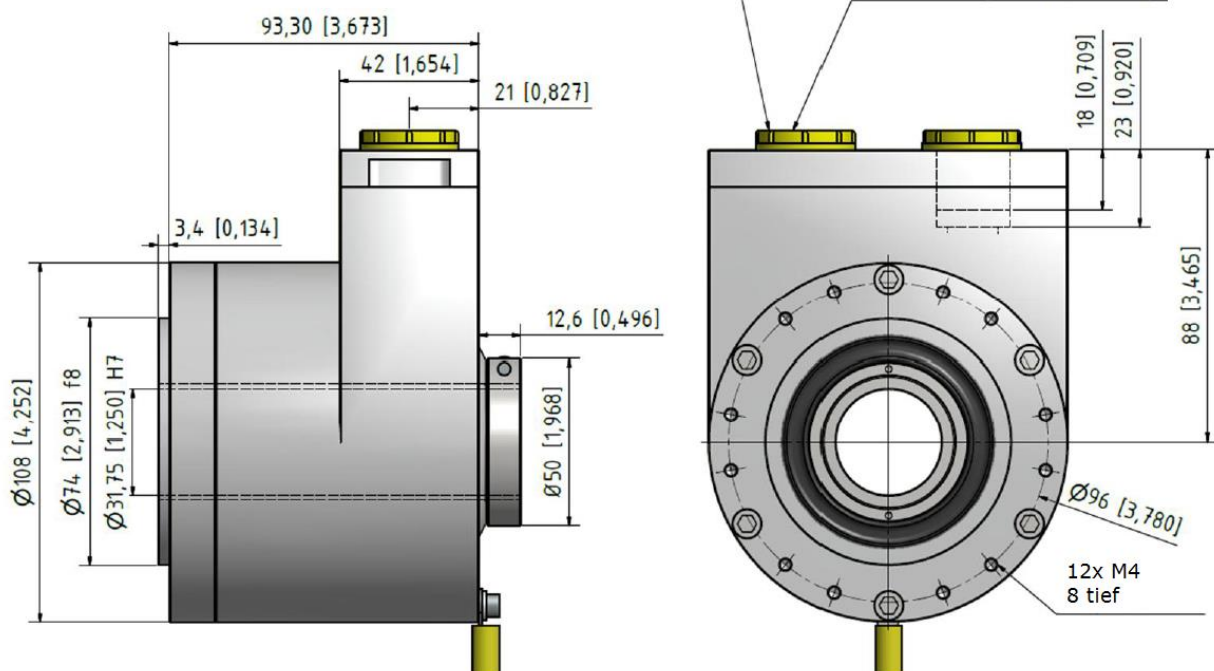
Abmessungen

Standard Ausführung

mm (inch)

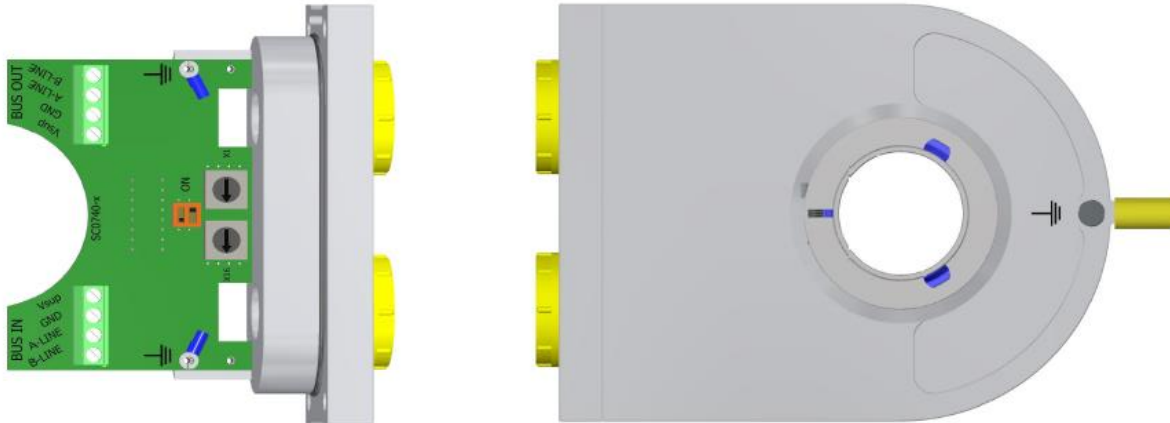
Die Schraubverschlusskappen sind nur als Schutz vor Umwelteinflüsse geeignet! Für die Verwendung von EX zertifizierte Kabel und/ oder weitere Anschlüsse, müssen sie abgenommen werden.

Informationen zu der Innengewindegröße finden Sie im Bestellcode (Verschlusskappen)



Datenblatt

Anschlussbelegung



Anschluss – Terminal Block	
BUS IN (Input)	BUS OUT (Output)
V _{sup}	Versorgungsspannung
GND	Circuit Ground (0 Volt)
A-Line	Negative Daten für Profibus
B-Line	Positive Daten für Profibus

Das Schild ist mit der internen Erdung am **blauen Kabelschuh** angeschlossen

Anwendung

- Bei der erstmaligen Inbetriebnahme und Installation des Drehebers ist es möglich, die Drehrichtung einzustellen und ihn auf Null zu setzen.
- Einstellen der Drehrichtung**
Wenn vom Wellenende betrachtet der Wert im Uhrzeigersinn ansteigen soll muss der Anschluss „Direction“ mit der Spannungsversorgung angeschlossen sein.
Wenn auf das Wellenende betrachtet der Wert gegen den Uhrzeigersinn ansteigen soll muss der Anschluss „Direction“ mit GND angeschlossen sein.
Bitte beachten Sie, dass der Drehgeber während der Einstellung der Drehrichtung nicht an der Spannung liegt. Außerdem wird der Positionswert des Drehgebers auf die entsprechend eingestellte Zählrichtung geändert.
- Nullsetzen**
Zu zurücksetzen des Drehgebers wird der Anschluss „Preset“ mit GND mind. 100 msec verbunden. Dabei behält der Drehgeber solange den Nullsetzwert bei wie die Verbindung mit GND steht, auch wenn währenddessen die Welle gedreht wird.
Erst nach dem die Leitung unbelegt oder mit der Spannungsversorgung verbunden ist, wird wie gewohnt weiter gezählt, Dennoch wird der neue Nullpunkt bis zu nächsten Nullsetzung gespeichert.
Bitte beachten Sie, dass der Drehgeber an der Spannungsversorgung anliegt während der Einstellung

Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ **SCH10BEX** - **1416** - **SA** - **DP** - **04-00** - **67** - **EC03** - **A** - **00**

Auflösung/

Schritte pro Umdrehung

Singleturn

00 = 0

Multiturn

12 = 12 bits (4096)

14 = 14 bits (16384)

15 = 15 bits (32768)

Auflösung/

Schritte pro Umdrehung

12 = 12 bits (4096 / 0,09°)

13 = 13 bits (8192 / 0,04°)

16 = 16 bits (65536 / 0,005°)

Material

AL = Aluminium

SA = Edelstahl

Protokoll

DP = Profibus

Hohlwellendurchmesser/ -länge

01-00 = 25 mm x 0

02-00 = 1 inch x 0

03-00 = 30 mm x 0

04-00 = 1 ¼ inch x
0

Schutzklasse

66 = IP66

67 = IP67

68 = IP68

Verschlusskappe

EC01 = 2x ½ inch NPT

EC02 = 2x M20x1,5 tief

EC03 = 2x M14x1,5 tief

EC04 = 3x M20x15 tief

Montageausführung

A = Montage A

Drehmomentstütze

01 = 172 mm (6,8 inch)

02 = 200 mm (7,9 inch)

03 = 250 mm (9,8 inch)

01 = 290 mm (11,4 inch)

00 = ohne Drehmomentstütze