



**Bestellbezeichnung**

RSI580-02YAAR61T-01024

**Merkmale**

- Seewasserbeständig
- Industriestandard Gehäuse Ø58 mm
- 1024 Striche
- Steckhohlwelle
- 10 V ... 30 V mit kurzschlussfesten Gegentaktendstufen

**Beschreibung**

Dieser Hohlwellengeber wurde speziell für den Einsatz in stark maritim beeinflussten Regionen oder direkt auf offener See entwickelt (off shore).

Das seewasserfest beschichtete Gehäuse sowie die in Edelstahl ausgelegte Welle eignen sich hervorragend für diese rauen Umwelteinflüsse. Ebenso genügt die interne Elektronik diesen hohen Anforderungen.

Die belastbare Codescheibe gewährleistet, dass der Geber auch für Anwendungen mit extremen Schock- und Vibrationsbelastungen einsetzbar ist.

**Technische Daten**

**Allgemeine Daten**

Erfassungsart	optische Abtastung
Impulszahl	1024

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	140 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
L <sub>10h</sub>	2 E+9
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

**Elektrische Daten**

Betriebsspannung U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	max. 60 mA

**Ausgang**

Ausgangstyp	Gegentakt, inkremental
Spannungsfall U <sub>d</sub>	< 4,4 V
Laststrom	pro Kanal max. 40 mA , kurzschlussfest (nicht gegen U <sub>b</sub> ), verpolsicher
Ausgangsfrequenz	max. 200 kHz
Anstiegszeit	400 ns

**Anschluss**

Gerätestecker	Typ 9416 (M23), 12-polig
---------------	--------------------------

**Normenkonformität**

Schutzart	DIN EN 60529, IP65, IP66, IP68
Klimaprüfung	
Statische Klimaprüfung	DIN EN 60068-2-78 , keine Betauung
Zyklische Klimaprüfung	DIN EN 60068-2-30 55 °C, 6 Zyklen
Salznebelprüfung	DIN EN 60068-2-52 , 672 h
Störaussendung	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27, 100 g, 3 ms
Schwingungsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 2000 Hz

**Umgebungsbedingungen**

Arbeitstemperatur	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Mechanische Daten**

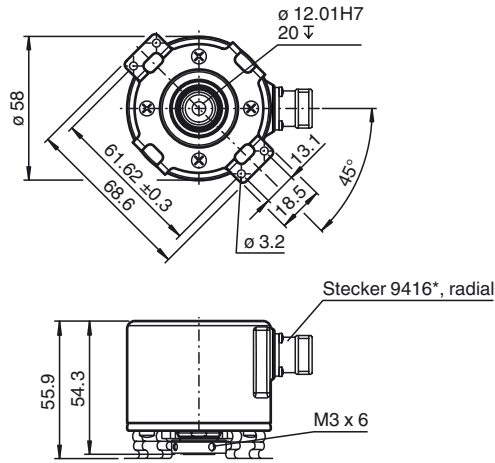
Material	
Gehäuse	Aluminium, beschichtet, seewasserfest
Flansch	Aluminium, beschichtet, seewasserfest
Welle	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L (V4A)
Masse	ca. 280 g
Drehzahl	max. 100 min <sup>-1</sup>
Trägheitsmoment	≤ 35 gcm <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment	≤ 4,5 Ncm
Wellenbelastung	
Winkelversatz	1 °
Axialversatz	max. 1 mm

**Zulassungen und Zertifikate**

UL-Zulassung	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
--------------	---

Veröffentlichungsdatum: 2014-12-11 08:50    Ausgabedatum: 2016-01-26    248673\_get.xml

**Abmessungen**

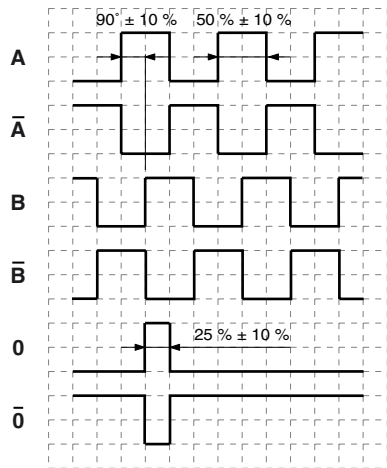


**Elektrischer Anschluss**

Signal	Gerätestecker 9416, 12-polig
GND	10
U <sub>b</sub>	12
A	5
B	8
$\bar{A}$	6
$\bar{B}$	1
0	3
$\bar{0}$	4
n.c.	2
n.c.	7
Schirm	Gehäuse
n.c.	9
n.c.	11

Veröffentlichungsdatum: 2014-12-11 08:50 Ausgabedatum: 2016-01-26 248673\_get.xml

**Signalausgänge**



↻ cw - mit Blick auf den Wellenklemmring

**Bestellbezeichnung**

R	S	I	5	8	O	-	0	2	Y	A	A	R	6	1	T	-	0	1	0	2	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Impulszahl 1024

Option  
T erweiterter Temperaturbereich

**Ausgangsschaltung**  
1 10 V ... 30 V, Gegentakt (Push-Pull)

**Signalausgang**  
6 A + B + 0 und  $\bar{A} + \bar{B} + \bar{0}$

**Abgang**  
R radial

**Anschlussart**  
AA Gerätestecker Typ 9416, 12-polig

**Flanschsführung**  
Y Hohlwelle, kundenspezifische Betriebsbedingungen

**Wellenmaß**  
02 Stechhohlwelle  $\varnothing 12$  mm x 20 mm

**Material**  
O Offshorettaugliches Gehäuse aus Aluminium, vernickelt

**Wellenausführung**  
S Stechhohlwelle

Veröffentlichungsdatum: 2014-12-11 08:50 Ausgabedatum: 2016-01-26 248673\_get.xml