

Redundanter Inkrementaler Drehgeber

RH965

Redundant / Dual Inkrementaler Hohlwellen Encoder

- US Size Industrie Standard 96.5mm [3.8"]
- Flanschführung, einfache Montage mit Klemmflansch
- Bohrungsdurchmesser von 12.7 bis 25.4 mm [½" bis 1"]
- 2 elektrische isolierte redundante Lesesysteme
- Auflösung von 1 bis 2500 ppr
- Versorgungsspannung 5VDC, 4.75-30 VDC, 8-30 VDC Input – 5 VDC Output



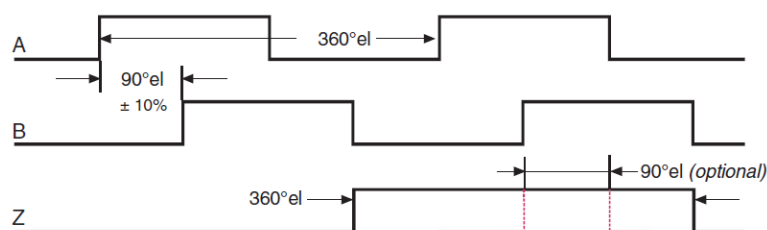
Elektrische Daten

Versorgungsspannung V_{cc}	5 VDC, 4.75 – 30 VDC, 8-30 VDC Input – 5 VDC Output
Stromaufnahme (<i>ohne Last</i>)	Max. 40 mA
Output Circuit	Push-Pull, TTL, RS422A kompatibel
Frequenz	Max. 300 kHz
Signalpegel(high)	$V_{cc} - 0.7 V$
Signalpegel (low)	Max. 0.3 V
Kurzschlussfest	100 %
ESD (DIN EN61000-4-2)	8 kV
Burst (DIN EN61000-4-4)	2 kV

Mechanische Daten

Material Flansch & Deckel	Aluminium
Material Welle	Edelstahl
Max. Drehzahl	6000 RPM
Masseträgheitsmoment	$96 \cdot 10^{-6} \text{ kgm}^2$ (Bohrung D= 25mm)
Anlaufmoment (<i>bei 25°C</i>)	> 0.04 Nm
Max. Wellenbelastung	Axial 120N, Radial 100 N
Schockfestigkeit (<i>6ms</i>)	$\leq 1000 \text{ m/s}^2$
Vibrationsfestigkeit (<i>55-2000 Hz</i>)	$\leq 100 \text{ m/s}^2$
Schutzart (<i>DIN EN 60529</i>)	IP65
Arbeitstemperatur	-20° ... +70° C [-4° ...+158°F] +100°C [+212°F] (Optional: Sondernummer SHT0)
Gewicht	ca. 0.75 kg [1.65 lb]

Signale



Sonderoption S004: Nullimpuls Z
verknüpft mit A und B

A vor B (rechtsdrehend auf Welle gesehen)
Alle Ausgangssignale auch invertiert lieferbar (siehe Bestellcode)

Redundanter Inkrementaler Drehgeber

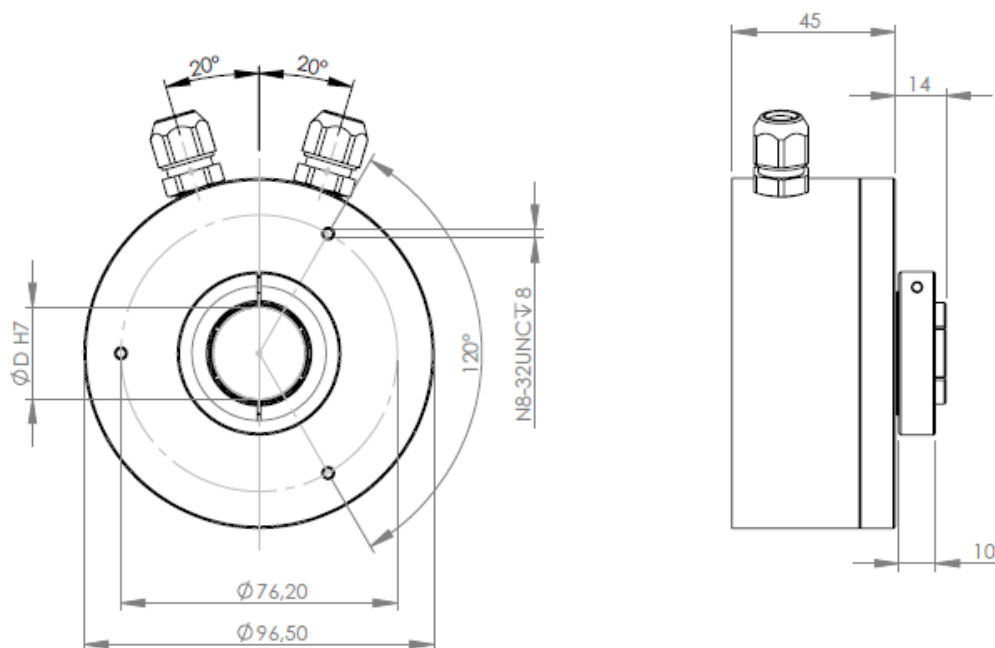
RH965

Redundant / Dual Inkrementaler Hohlwellen Encoder

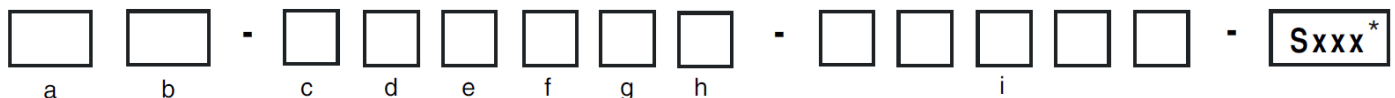
Geometrie

Angaben in mm (Zeichnung erhältlich als: dxf-,iges-,step-,sld-Datei)

Bohrungsdurchmesser D siehe Bestellcode



Bestellcode



a. = Bauart

RH = Redundanter Inkrementaler Drehgeber

b. = Seriennummer

965

c. = Bohrungsdurchmesser D

wählbar von 12.7 bis 25.4 mm [$\frac{1}{2}$ " bis 1"]

AC = $\frac{1}{2}$ " AG = $\frac{3}{4}$ " AL = 1"

d. = Mechanische Option

0 = keine

1 = Edelstahl (V4A/IP67)

e. = Anschluss

0 = 2 m Kabel [6']

B = 5 m Kabel [16.5']

P = 5 Pin M12 A-code

Q = 8 Pin M12 A-code

f. = Anschlusspunkt

R = Radial

g. = Ausgangssignale

3 = A + B + Z

6 = A + B + Z + A\ + B\ + Z\

h. = Versorgungsspannung

1 = TTL, 5 VDC

3 = Push-Pull, 4.75 - 30 VDC

9 = TTL, 8 - 30 VDC Input - 5 VDC Output

i. = Auflösung

wählbar von 1 bis 2500 ppr

00001 = 1 ppr, 2500 = 2500 ppr

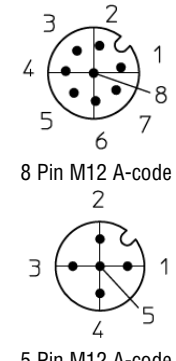
*Anmerkung: Spezielle Funktionen und Abweichungen im Design werden durch einen 4-stelligen Zahlencode (Sxxx) am Ende der Teilenummer festgelegt. Für weitere Anfragen bzw. Hilfe kontaktieren Sie bitte den entsprechenden Ansprechpartner für Ihre Region.

Redundanter Inkrementaler Drehgeber

RH965

Redundant / Dual Inkrementaler Hohlwellen Encoder

Anschluss

<u>Funktion</u>	<u>Farbcode</u>	<u>Pin</u>	<u>Pinout</u>
GND	weiß	1	 <p>8 Pin M12 A-code</p> <p>5 Pin M12 A-code</p>
V _{cc}	braun	2	
A	grün	3	
B	gelb	4	
Z	grau	5	
A\	rosa	6	
B\	blau	7	
Z\	rot	8	

Zubehör RH 965

Isolierhülsen

IB965-25.4/12 – Isolierhülse Serie 965 von 25.4 mm [1"] auf 12 mm

IB965-25.4/15.875 – Isolierhülse Serie 965 von 25.4mm [1"] auf 15.875mm [5/8"]

IB965-25.4/9.525 – Isolierhülse Serie 965 von 25.4mm [1"] auf 9.525mm [3/8"]

IB965-25.4/7.925 – Isolierhülse Serie 965 von 25.4mm auf 7.925mm [5/16"]

Drehmomentstützen

TEH-965 – Drehmomentstützen Kit Serie 965