

Drehgeber RSI 58H

RS Stock No. 7951113
RS Stock No. 7951116
RS Stock No. 7951110
RS Stock No. 7951129
RS Stock No. 7951122
RS Stock No. 7951126
RS Stock No. 7951135
RS Stock No. 7951138
RS Stock No. 7951132
RS Stock No. 7951141
RS Stock No. 7951144

RS Stock No. 7951148
RS Stock No. 7951157
RS Stock No. 7951150
RS Stock No. 7951154
RS Stock No. 7951163
RS Stock No. 7951166
RS Stock No. 7951160
RS Stock No. 7951179
RS Stock No. 7951172
RS Stock No. 7951176
RS Stock No. 7951185



- Robuster Standard-Industrie-Hohlwellengeber
- Aluminium-Druckgussgehäuse mit besonders umweltfreundlicher Pulverbeschichtung
- Durchgehende Hohlwelle
- Hohe Schutzart IP65, durch Simmerring
- Höchste mechanische und elektrische Sicherheit
- Hohe Störsicherheit
- Voller Anschlusschutz bei 10 VDC bis 30 VDC

Auflösung

Max. Impulszahl bis 5000 I/U

Mechanische Daten

Gehäuse

Flanschtyp Hohlwelle (durchgehend)

Flanschmaterial Aluminium

Flanschmaterial Rückseite Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet

Drehmomentstütze inkl. 1 Drehmomentstütze WDGDS10001

- 1. Federblechausgleich axial: $\pm 0,8$ mm, radial: $\pm 0,2$ mm

- Max. Betriebsdrehzahl 6000 min⁻¹ bis max. Arbeitstemperatur +60 °C

Gehäusedurchmesser \varnothing 58 mm

Welle(n)

Wellenmaterial Edelstahl

Anlaufdrehmoment ca. 2,2 Ncm bei Raumtemperatur

Befestigung unverlierbarer Klemmring

Wellendurchmesser \varnothing 12 mm, \varnothing 10 mm mit Reduzierhülse

Wellenlänge L: 44,5 mm

Max. Wellenbelastung radial 80 N

Max. Wellenbelastung axial 60 N

Lager

Lagertyp 2 Präzisionskugellager

Lebensdauer
1 x 10⁹ U bei 100 % Lagerlast
1 x 10¹⁰ U bei 40 % Lagerlast
1 x 10¹¹ U bei 20 % Lagerlast

Max. Betriebsdrehzahl 6000 min⁻¹

Kenndaten für funktionale Sicherheit

MTTF_d 200 a

Gebrauchsdauer (TM) 25 a

Lebensdauer Lager (L10h) 1 x 10¹¹ U bei 20 % Lagerlast und 6000 min⁻¹

Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %

Elektrische Daten

Betriebsspannung/
Eigenstromaufnahme 5 VDC bis 30 VDC: max. 70 mA
10 VDC bis 30 VDC: max. 100 mA

Ausgangsschaltung HTL, inv.

Impulsfrequenz HTL bis 5000 I/U: max. 200 kHz

Kanäle ABN
und invertierte Signale

Belastung max. 40 mA / Kanal

Anschlusschutz nur bei 10 VDC bis 30 VDC

Genauigkeit

Phasenversatz 90° \pm max. 7,5 % einer Teilungslänge

Impuls-/Pausenverhältnis 50 % \pm max. 7 %

Allgemeine Daten

Gewicht ca. 220 g

Anschluss radialer Kabel- oder Steckerabgang

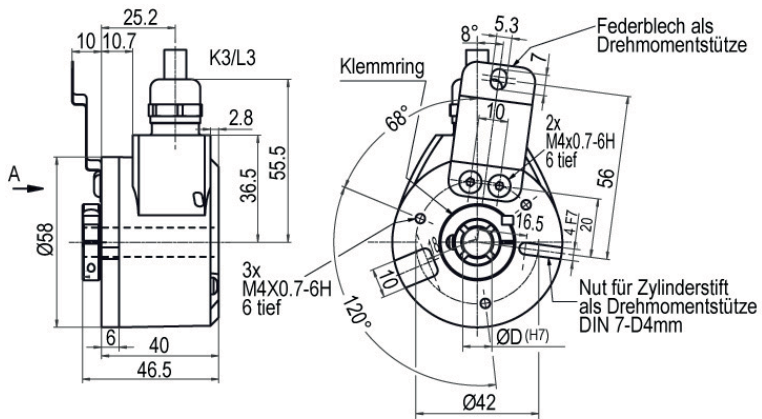
Schutzart (EN 60529) IP65 rundum

Arbeitstemperatur Steckerabgang: -20 °C bis +85 °C,
Kabelabgang: -20 °C bis +80 °C

Lagerungstemperatur Steckerabgang: -30 °C bis +85 °C,
Kabelabgang: -30 °C bis +80 °C,



Kabelanschluss K3 radial, mit 2 m Kabel

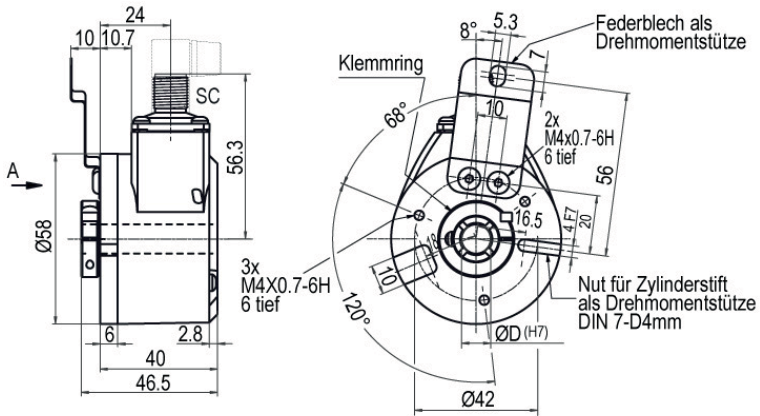


Beschreibung


K3 radial, Schirm offen

ABN inv. möglich

Anschlussbelegungen	
	K3
Schaltung	R24, R30
GND	WH
+UB	BN
A	GN
B	YE
N	GY
Frühwarnausgang	-
A inv.	RD
B inv.	BK
N inv.	VT
Schirm	Litze

Sensor-Stecker (M12x1) SC, radial, 8-polig

Beschreibung
ABN inv. möglich
SC8 radial, 8-polig, Stecker mit Gebergehäuse leitend verbunden

•

Anschlussbelegungen	
	SC8
	8-polig
	
Schaltung	R24, R30
GND	1
+UB	2
A	3
B	4
N	5
Frühwarnausgang	-
A inv.	6
B inv.	7
N inv.	8
n. c.	-
Schirm	-



RS Stock No.	I/U		
7951113	50	5 - 30 VDC, HTL, inv.	Stecker 8-pin
7951116	200		
7951110	256		
7951129	360		
7951122	500		
7951126	512		
7951135	1024		
7951138	2048		
7951132	3600	10 - 30 VDC, HTL, inv.	
7951141	4096		
7951144	5000		
7951148	50	5 - 30 VDC, HTL, inv.	Kabel
7951157	200		
7951150	256		
7951154	360		
7951163	500		
7951166	512		
7951160	1024		
7951179	2048		
7951172	3600	10 - 30 VDC, HTL, inv.	
7951176	4096		
7951185	5000		