

Qualität - made in Germany



## RSI 58 - Interbus-S

### Absoluter multi-turn Winkelcodierer mit Interbus-S

- Schockfest bis 200 g
- Auflösung 25 bit
- Optoentkoppelt (galvanisch getrennt)
- ENCOM Profil K3

#### Technische Daten

Codeart	Binär
Max. Auflösung	25 Bit
Schritte/Umdrehung	8192
Umdrehungen	4096

#### Elektrische Daten

Betriebsspannung	UB = 10...30 VDC
Stromaufnahme	Max. 60 mA (ohne Last), bei 24 VDC

Codewechselfrequenz der Abtastung	800 kHz
Meßschrittabweichung der Abtastung	± 0,025 ° bei 400 kHz ± 0,05° bei 800 kHz

#### Mechanische Werte

Drehzahl (mechanisch)	≤ 10.000 min <sup>-1</sup>
Drehzahl (elektrisch)	≤ 6.000 min <sup>-1</sup>
Anlauf-Drehmoment	< 0,015 Nm
Wellenbelastung	< 40 N radial, < 20 N axial
Trägheitsmoment	2 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>

#### Material

Gehäuse	Stahl
Flansch	Aluminium
Bushaube	Aluminium
Gewicht	ca. 600 g

#### Umgebungsbedingungen

Vibration	IEC 68 Teil 2 - 6 ≤ 200 ms <sup>-2</sup> (16...2000 Hz)
Schock	DIN EN 600068-2-27 ≤ 2.000 ms <sup>2</sup> (6 ms)
Arbeitstemperatur	- 20...+ 85° C
Luftfeuchtigkeit	Max. relative Feuchte 95 % nicht betauend
Schutzart	IP 65
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4

#### Interbus-Features

Profilkonformität	Encoder-Profil 71
Ankopplung	
IB-Teilnehmertyp	2 Leiter Installations-Fernbus
IB-Busbreite	4 Byte
PCP-Länge	Kein Parameterkanal
ID-Code	55

#### Schnittstelle

Typ A1	2 Leiter Fernbus (galvan. getrennt)
Typ W1	2 Leiter Fernbus

#### Parameterübertragung für:

- Auflösung der Schritte pro Umdrehung
- Drehrichtung und Codeart
- Preset-Wert
- Nullpunktverschiebung
- Offset-Wert
- Messbereich
- Rücksetzen des Drehgebers

**Der elektrische Anschluss darf unter Spannung nicht aufgesteckt oder abgenommen werden.**

**Beschreibung der Anschlüsse für C-Stecker**

D01, D01 Ankommender Fernbus (A1) galvanisch  
DI1, DI1 getrennt zur restlichen Geberelektronik

GND I Galvanisch getrennte Bezugsmasse für ankommenden Feldbus (A1). Bei Ausführungen ohne galvan. Trennung mit GND verbunden.

UB Anschlüsse für im Bus (A1) mitgeführte  
 GND B Geberversorgung, UB = 10...30 VDC  
 Strombelastung max. 700 mA

D02, D02 Weiterführender Fernbus (W1)  
DI2, DI2

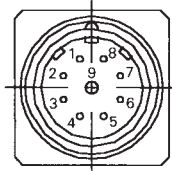
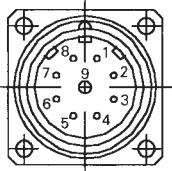
GND Bezugsmasse für weiterführenden Fernbus (W1)

UB Anschlüsse für im Bus (W1) mitgeführte,  
 GND B oder über PG7 zugeführte Geberversorgung,  
 UB = 10...30 VDC. Mit UB/GND B von A1 intern verbunden

PE Schirmanschluss, mit Gebergehäuse verbunden

RBST Erkennung weiterer Busteilnehmer  
 Anschluss offen: Letzter Teilnehmer  
 Anschluss an GND: Teilnehmer X

**Anschlussbelegung für C-Stecker**



**Ankommende Schnittstelle (Stift)**

**Abgehende Schnittstelle (Buchse)**

Pin	Anschluss
1	<u>D01</u>
2	D01
3	<u>DI1</u>
4	DI1
5	GND I
6	PE
7	UB
8	GND B
9	-

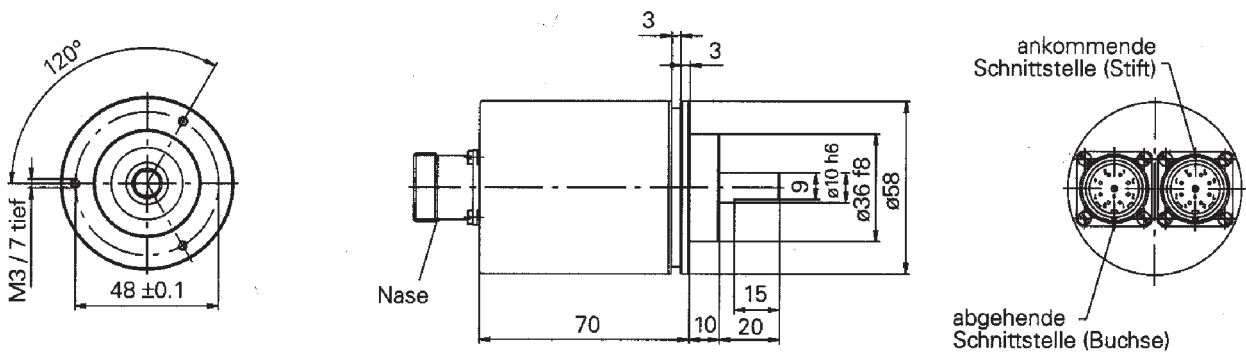
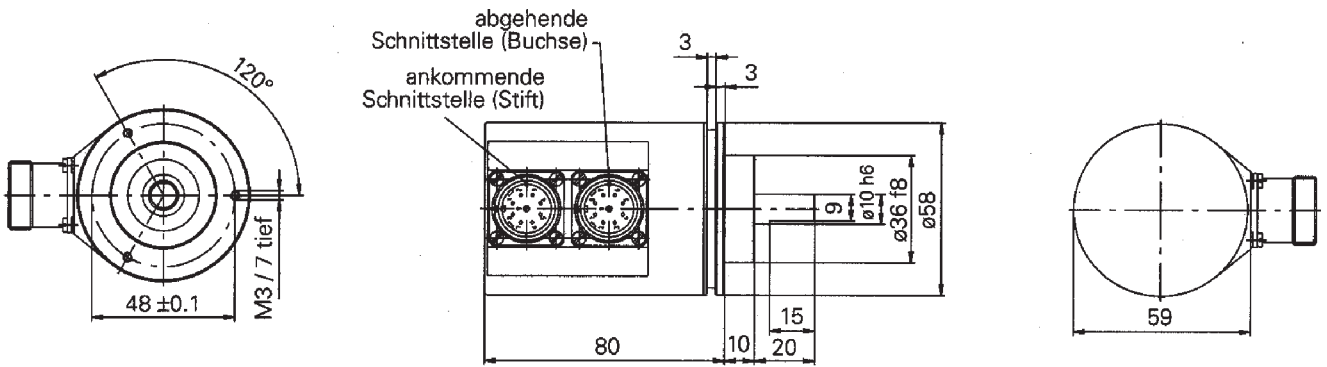
Pin	Anschluss
1	<u>D02</u>
2	D02
3	<u>DI2</u>
4	DI2
5	GND
6	PE
7	UB
8	<u>GND B</u>
9	RBST

**Bestellangaben**

Gebertyp	Bit / Umdrehung	Umdrehungen	Spannung	Flansch	Abgang
RSI 58	13 = 8192	12 = 4096	30 = 10 - 30 VDC mit galvan. Trennung	W1 = 10 mm Welle Klemmflansch	
RSI 58			40 = 10 - 30 VDC ohne galvan. Trennung	V1 = 10 mm Welle Servoflansch	C = 2-CStecker radial
RSI 58				V6 = 6 mm Welle Servoflansch	D = 2-CStecker axial
RSI 58	13	12	_____	_____	_____

# Maßzeichnung RSI 58 Interbus-S

## 10 mm Welle Klemmflansch



## optional: Wie oben genannte Ausführung mit 6 mm Welle Servoflansch

