

Qualität - made in Germany



## RSF 58 P - Profibus DP

### Absoluter multi-turn Winkelcodierer

- Schockfest bis 200 g
- Betriebsarten parametrierbar
- Preset-Wert parametrierbar
- Skalierung parametrierbar
- Singleturn Auflösung bis 13 Bit
- Multiturn Auflösung bis 29 Bit

#### Technische Daten

Codeart	Binär
<b>Max. Auflösung</b>	<b>Singleturn</b>
	10 Bit = 1.024 S/U
	13 Bit = 8.192 S/U
	<b>Multiturn</b>
	26 Bit = 1.024 S/U x 65.536 U
	29 Bit = 8.192 S/U x 65.536 U

#### Elektrische Daten

Betriebsspannung	UB = 10...30 VDC
Stromaufnahme	Max. 100 mA (ohne Last), bei 24 VDC
Codewechselfrequenz	800 kHz
Genauigkeit	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

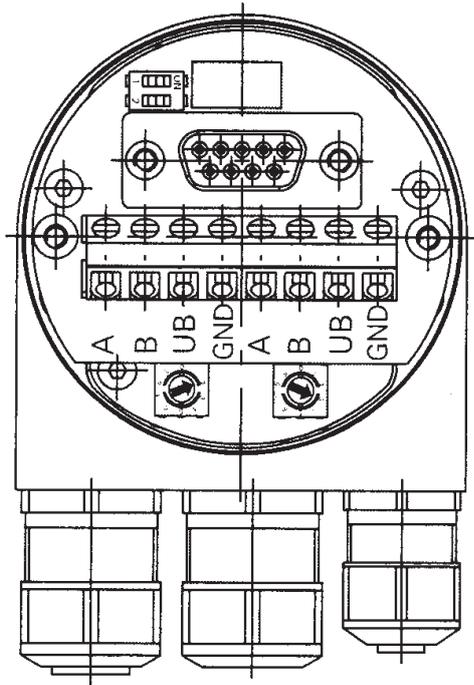
#### Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6 ≤ 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
Lagertemperatur	- 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

#### Profibus-DP Merkmale

Bus-Protokoll	Profibus DP
Profibus-Features	Device Class 1 und 2
Data Exch. Funktionen	Input: Positionswert Output: Preset-Wert
Preset-Wert	Mit dem Parameter "Preset" kann der Geber auf einen gewünschten Prozess-Istwert gesetzt werden, der einer definierten Achsposition des Systems entspricht.
Parameter-Funktion	Drehrichtung: Über den Betriebsparameter kann die Drehrichtung, in der der Ausgangscode steigen bzw. fallen soll, parametriert werden.
Skalierung:	Es können die Schritte pro Umdrehung und die Gesamtauflösung parametriert werden. Step: Ausgabe der Geschwindigkeit in U/min
Diagnose	Während des Betriebes werden nachfolgende Punkte überwacht: - Stetigkeitsprüfung des Codes - Überschreitung der zulässigen Signalfrequenz - LED-Ausfall, Alterung - Empfänger-Ausfall - Codescheibe, Glasbruch - Spannungsversorgung des elektronischen Getriebes
Defaulteinstellung	Teilnehmeradresse 00
Drehrichtung	Uhrzeigersinn (cw) bei Blick auf die Welle (über Parameter programmierbar)

## Blick in die Bus-Haube



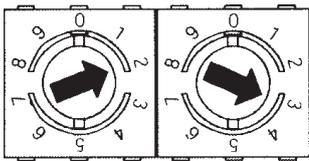
## Beschreibung der Anschlüsse

- A Negative serielle Datenleitung  
Paar 1 und Paar 2
- B Positive serielle Datenleitung  
Paar 1 und Paar 2
- UB Versorgungsspannung 10...30 VDC
- GND Masseanschluss für UB

(Klemmen mit gleicher Bezeichnung sind intern miteinander verbunden)

Option zusätzliche inkrementale Spuren A + B, 5pol. Stecker 10...30 VDC, 30 mA.

## Einstellen der Teilnehmeradresse



Adresse über Drehschalter einstellbar. Beispiel: Teilnehmeradresse 23

## Einstellungen der Abschlusswiderstände



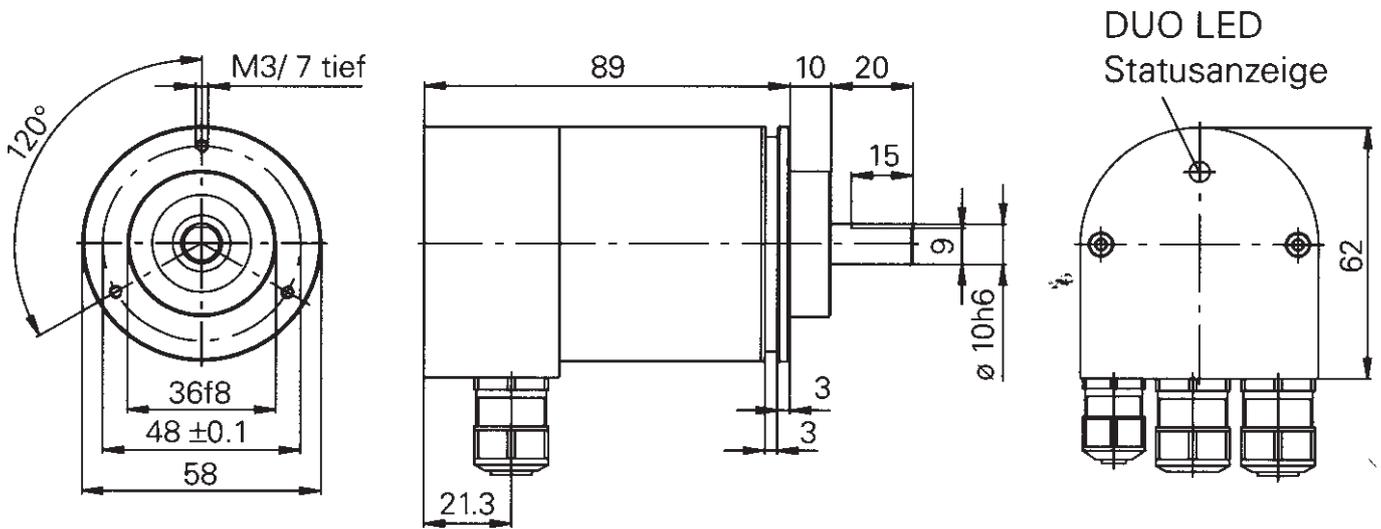
ON = Letzter Teilnehmer  
OFF = Teilnehmer X

## Bestellangaben

Gebertyp	Schritte / U - Umdrehungen	Spannung	Code	Flansch	Abgang	Option
RSF 58 P	10 = 10 Bit 1.024 S/U x 1 U	3 = 10 - 30 VDC	B = Binär	W1 = 10 mm Welle Klemmflansch	DS = Bushaube seitl. Abgang	F1 = 2 x 1.024 S/U inkrementale Spuren
RSF 58 P	26 = 26 Bit 1.024 S/U x 65.536 U			V6 = 6 mm Welle Servofflansch		F2 = 2 x 2.048 S/U inkrementale Spuren
RSF 58 P	13 = 13 Bit 8.192 S/U x 1 U					
RSF 58 P	29 = 29 Bit 8.192 S/U x 65.536 U					
RSF 58 P	—	3	B	—	DS	—

# Maßzeichnung RSF 58 Profibus

10 mm Welle, Klemmflansch



Optional: Wie oben genannte Ausführung mit 6 mm Welle, Servoflansch

