

Qualität - made in Germany



RSP02 58 - Profibus DP

Absoluter multi-turn Winkelcodierer

- Schockfest bis 200 g
- Betriebsarten parametrierbar
- Preset-Wert parametrierbar
- Skalierung parametrierbar
- Auflösung 25 Bit

Technische Daten

Codeart	Binär
Auflösung	25 Bit
Schritte/Umdrehung	8.192
Umdrehungen	4.096

Elektrische Daten

Betriebsspannung	UB = 10...30 VDC
Stromaufnahme	Max. 100 mA (ohne Last), bei 24 VDC
Codewechselfrequenz	Max. 800 kHz
Genauigkeit	0,025 ° bei 400 kHz 0,05° bei 800 kHz

Mechanische Werte

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

Material

Gehäuse	Stahl
Flansch	Aluminium
Bushaube	Aluminium
Gewicht	ca. 600 g

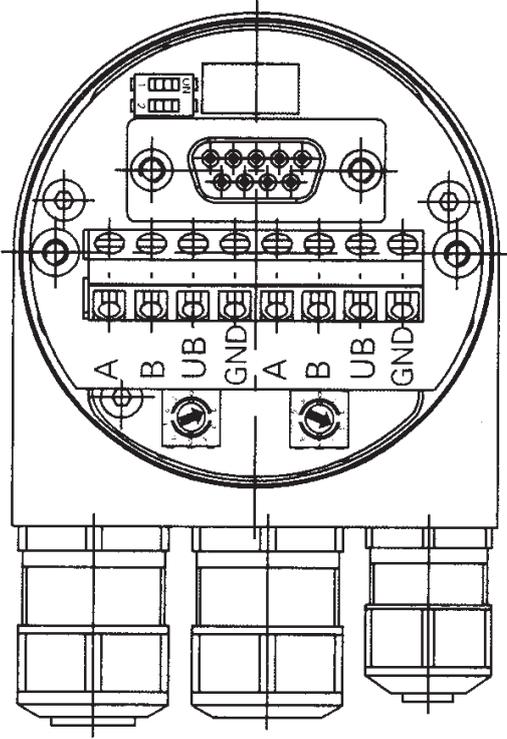
Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6 ≤ 200 ms ⁻² (16...2000 Hz)
Schock	DIN EN 60068-2-27 ≤ 2.000 ms ² , 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



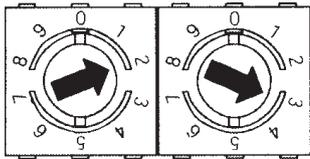
Beschreibung der Anschlüsse

- 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



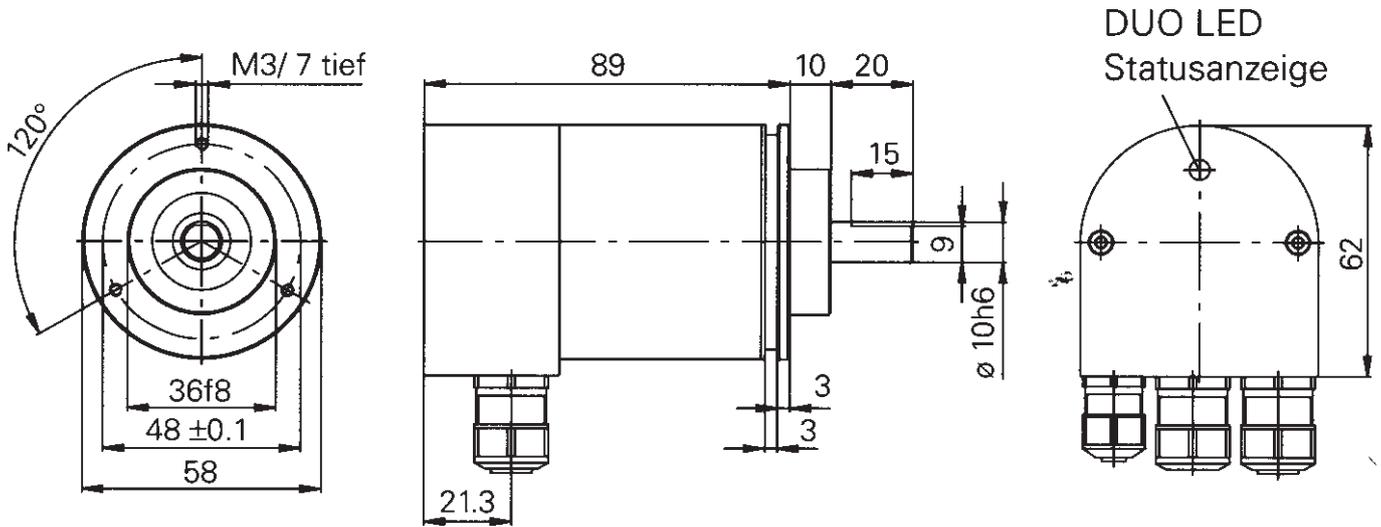
ON = Letzter Teilnehmer
OFF = Teilnehmer X

Bestellangaben

Gebertyp	Bit/Umdrehung	Umdrehungen	Spannung	Code	Flansch	Abgang	Option
RSP02 58	13 = 8192	12 = 4096	3 = 10 - 30 VDC	B = Binär	W1 = 10 mm Welle Klemmflansch	DS = Bushaube seitl. Abgang	F1 = 2 x 1.024 I/U zusätzliche inkrementale Spuren
RSP02 58					V6 = 6 mm Welle Servoflansch		F2 = 2 x 2.048 I/U zusätzliche inkrementale Spuren
RSP02 58	13	12	3	B	_____	DS	_____

Maßzeichnung RSP02 58 Profibus

10 mm Welle, Klemmflansch



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

