

Qualität - made in Germany



RSHF 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 16 Bit
- Max. Gesamtauflösung 31 Bit

Technische Daten

Codeart	Binär
Max. Auflösung	Singleturn
	10 Bit = 1.024 S/U
	13 Bit = 8.192 S/U
	Multiturn
	26 Bit = 1.024 S/U x 65.536 U
	29 Bit = 8.192 S/U x 65.536 U
	31 Bit = 262.144 S/U x 8.192 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 RSHF 58 P

Drehzahl (mechanisch)	$\leq 6.000 \text{ min}^{-1}$
Drehzahl (elektrisch)	$\leq 6.000 \text{ min}^{-1}$
Anlauf-Drehmoment	$< 0,015 \text{ Nm}$
Wellenbelastung	$< 40 \text{ N radial,}$ $< 20 \text{ N axial}$
Trägheitsmoment	$2 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
Gewicht	ca. 500 g

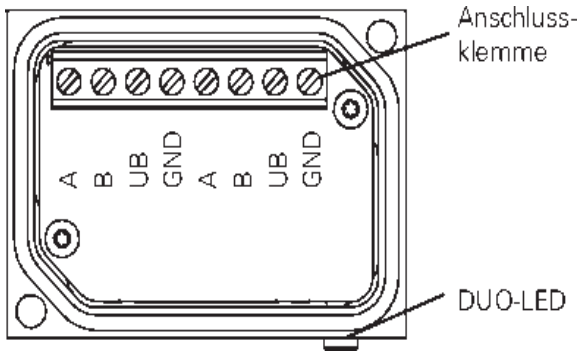
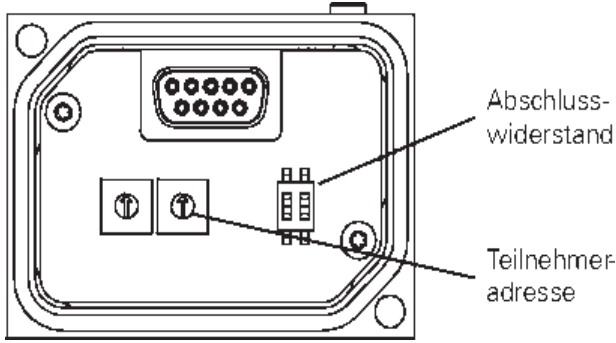
Material

Gehäuse	Stahl
Flansch	Aluminium
Bushaube	Aluminium

Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6
'	$\leq 200 \text{ ms}^{-2}$ (16...2000 Hz)
Schock	DIN EN 600068-2-27
	$\leq 2.000 \text{ ms}^2, 6 \text{ ms}$
Arbeitstemperatur	- 20...+ 85° C
Lagertemperatur	- 20...+ 85° C
Luftfeuchtigkeit	Max. relative Feuchte 95 % nicht betauend
Schutzart	IP 54
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4

Blick in die Bus-Haube



Beschreibung der Anschlüsse

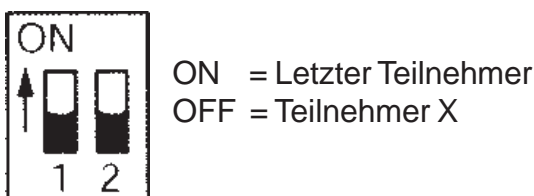
- A Negative serielle Datenleitung
Paar 1 und Paar 2
- B Positive serielle Datenleitung
Paar 1 und Paar 2
- UB Versorgungsspannung 10...30 VDC
- GND Masseanschluss für UB

(Klemmen mit gleicher Bezeichnung sind intern miteinander verbunden)
Option zusätzliche inkrementale Spuren A + B, 5pol.
Stecker 10...30 VDC, 30 mA.

Einstellen der Teilnehmeradresse



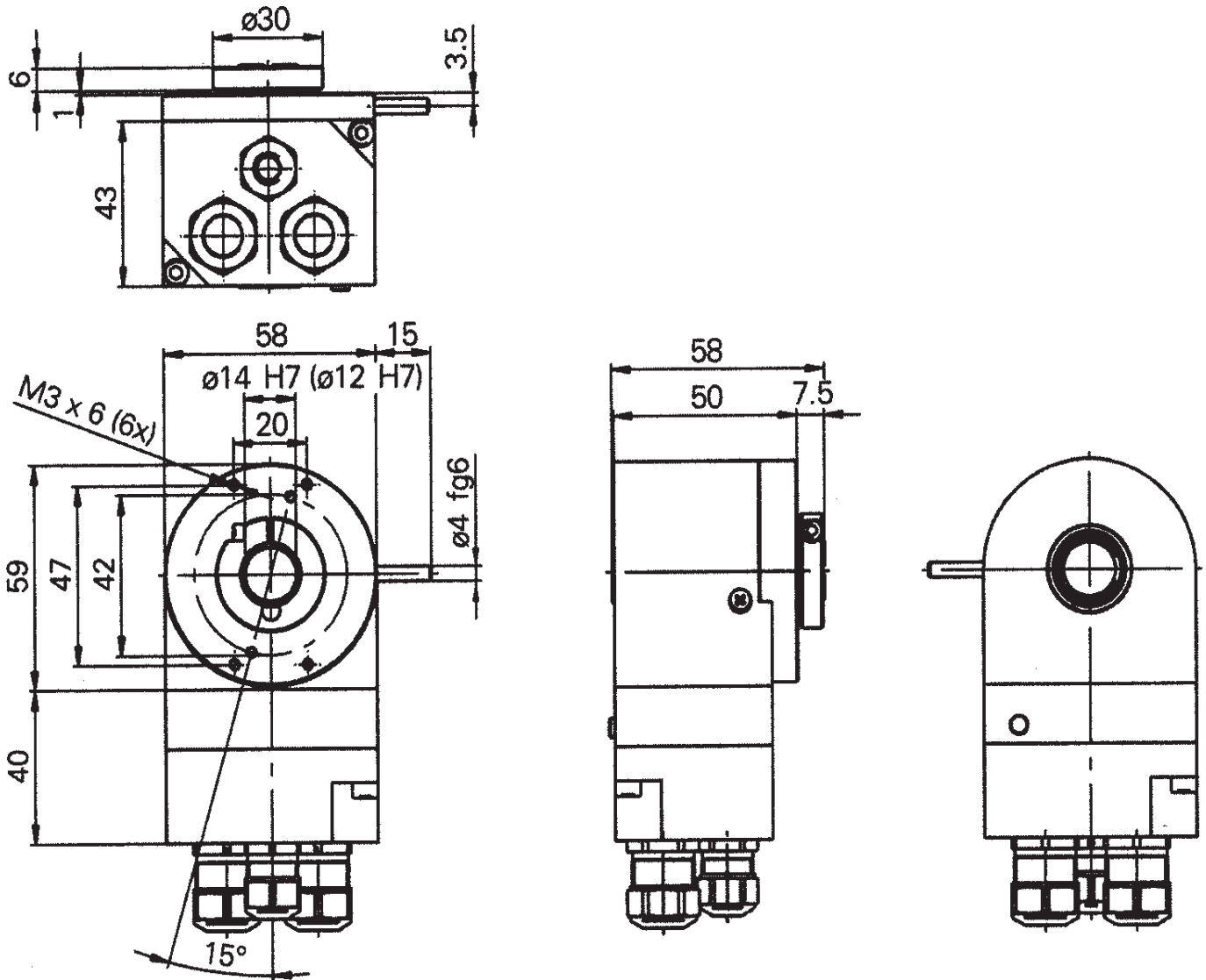
Einstellungen der Abschlusswiderstände



Profibus-DP Merkmale

Bus-Protokoll	Profibus DP0
Profibus-Features	Device Class 1 und 2
Zyklischer Datenaustausch	Kommunikation mit Taktsynchronität (IsoM) nach DPV0
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, parametrierbar werden.
Skalierung:	Es können die Schritte pro Umdrehung und die Gesamtauflösung parametrierbar 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 Abschlusswiderstand OFF
Drehrichtung	Uhrzeigersinn (cw) bei Blick auf die Welle (über Parameter programmierbar)

Maßzeichnung RSHF 58



Bestellangaben

Gebertyp	Schritte / U - Umdrehungen	Code	Spannung	Flansch	Abgang
RSHF 58 P	10 = 10 Bit 1.024 S/U x 1 U	B = Binär	3 = 10 - 30 VDC	1 = $\varnothing 12$ mm, ohne Stift	DS = Kabeldose seittl. Abgang
RSHF 58 P	26 = 26 Bit 1.024 S/U x 65.536 U			2 = $\varnothing 12$ mm, mit Stift 15 mm	
RSHF 58 P	13 = 13 Bit 8.192 S/U x 1 U			3 = $\varnothing 12$ mm, mit Stift 9,5 mm	
RSHF 58 P	29 = 29 Bit 8.192 S/U x 65.536 U			4 = $\varnothing 14$ mm, ohne Stift	
RSHF 58 P	31 = 31 Bit 262.144 S/U x 8.192 U			5 = $\varnothing 14$ mm, mit Stift 15 mm	
RSHF 58 P				6 = $\varnothing 14$ mm, mit Stift 9,5 mm	
RSHF 58 P	_____	B	3	_____	DS

