



## RSHF 75 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 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 RSH 75

Drehzahl (mechanisch)	≤ 6.000 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>
Gewicht	ca. 700 g

#### Mechanische Werte RSH 90

Drehzahl (mechanisch)	≤ 3.800 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	200 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
Gewicht	ca. 830 g

#### Mechanische Werte RSH 120

Drehzahl (mechanisch)	≤ 2.000 min <sup>-1</sup> höhere auf Anfrage
Drehzahl (elektrisch)	≤ 6.000 min <sup>-1</sup>
Anlauf-Drehmoment	< 0,015 Nm
Wellenbelastung	< 40 N radial, < 20 N axial
Trägheitsmoment	1100 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
Gewicht	ca. 1.200 g

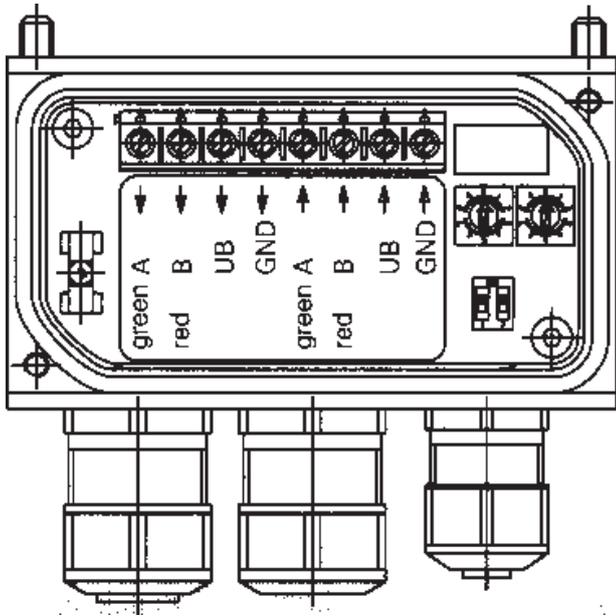
#### Material

Gehäuse	Stahl
Flansch	Aluminium
Bushaube	Aluminium

#### Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6 ≤ 200 ms <sup>-2</sup> (16...2000 Hz)
Schock	DIN EN 60068-2-27 ≤ 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 54
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4

## Blick in die Bus-Haube

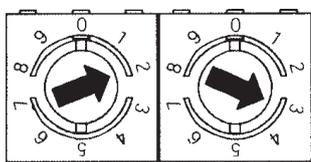


## Beschreibung der Anschlüsse

- 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



Adresse über Drehschalter einstellbar. Beispiel: Teilnehmeradresse 23

## Einstellungen der Abschlusswiderstände

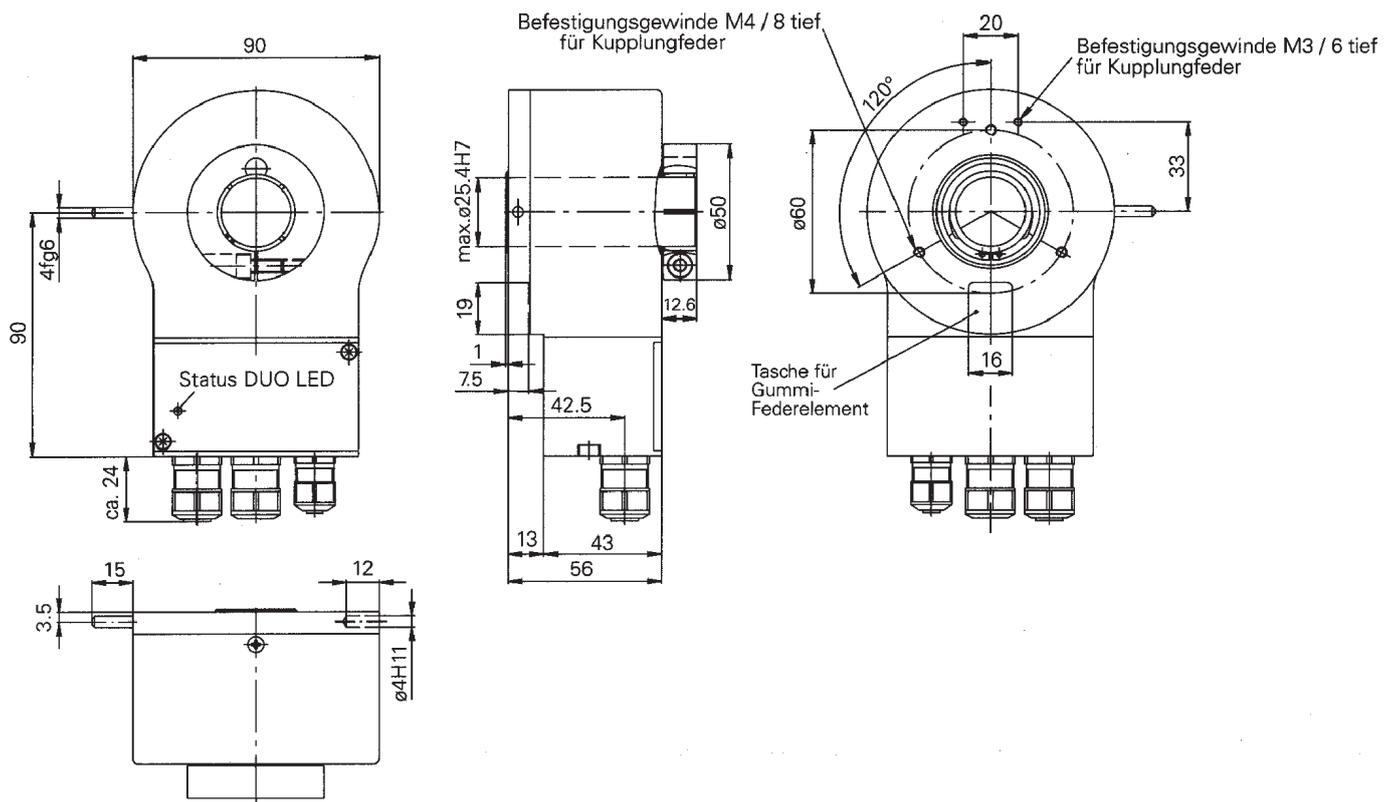
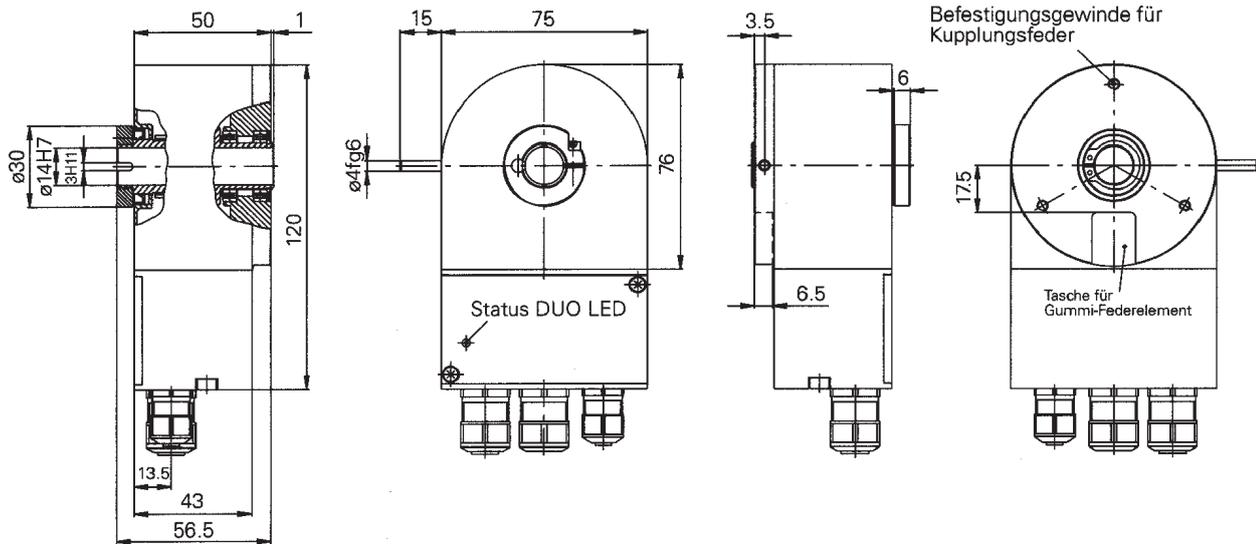


ON = Letzter Teilnehmer  
OFF = Teilnehmer X

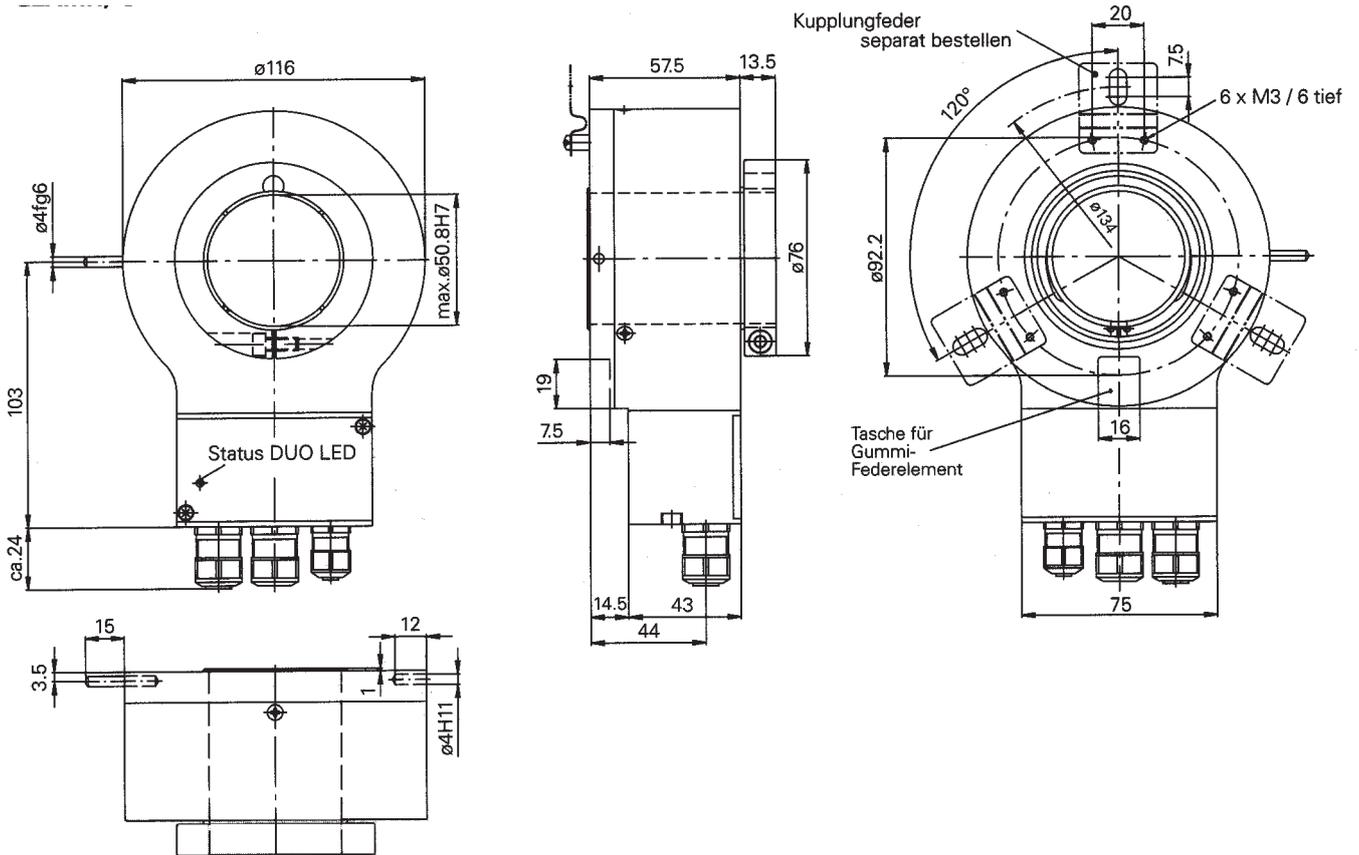
## Profibus-DP Merkmale

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, 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
Drehrichtung	Uhrzeigersinn (cw) bei Blick auf die Welle (über Parameter programmierbar)

# Maßzeichnung RSHF 75 und RSHF 90 Profibus



# Maßzeichnung RSFH 120 Profibus



## Bestellangaben

Gebertyp	Schritte / U - Umdrehungen	Spannung	Code	Flansch	Abgang
RSFH 75 P	10 = 10 Bit 1.024 S/U x 1 U	3 = 10 - 30 VDC	B = Binär	1 = $\varnothing$ 14 mm, Gewindestift	DS = Kabeldose seitt. Abgang
RSFH 75 P	26 = 26 Bit 1.024 S/U x 65.536 U			2 = $\varnothing$ 12 mm, Klemmring	
RSFH 75 P	13 = 13 Bit 8.192 S/U x 1 U			3 = $\varnothing$ 14 mm, Klemmring	
RSFH 90 P	29 = 29 Bit 8.192 S/U x 65.536 U			bis 25,4mm auf Anfrage	
RSFH 120 P				bis 50,8 mm auf Anfrage	
RSFH__P	_____	3	B	_____	DS