

Qualität - made in Germany



RSH 75 P - 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	8192
Umdrehungen	4096

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 ⁻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
Gewicht	ca. 700 g

Mechanische Werte RSH 90

Drehzahl (mechanisch)	≤ 3.800 min ⁻¹
Drehzahl (elektrisch)	≤ 6.000 min ⁻¹
Anlauf-Drehmoment	< 0,015 Nm
Wellenbelastung	< 40 N radial, < 20 N axial
Trägheitsmoment	200 x 10 ⁻⁶ kgm ²
Gewicht	ca. 830 g

Mechanische Werte RSH 120

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

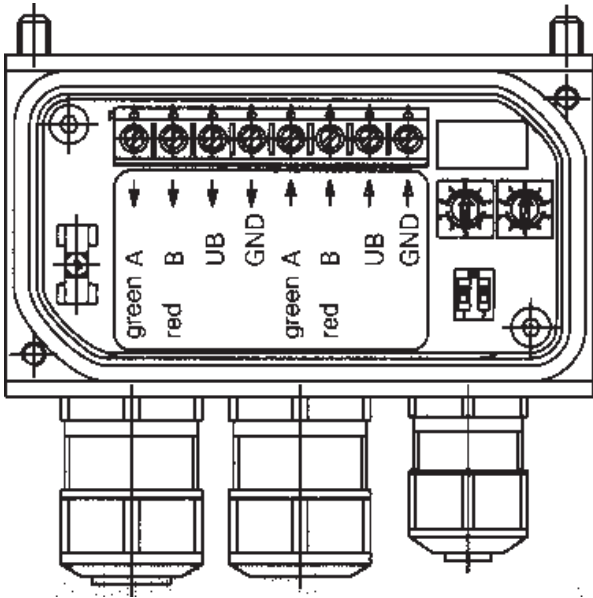
Material

Gehäuse	Stahl
Flansch	Aluminium
Bushaube	Aluminium

Umgebungsbedingungen

Vibration	DIN EN 60068-2-6 ≤ 200 ms ⁻² (16...2000 Hz)
Schock	DIN EN 600068-2-27 ≤ 2.000 ms ⁻² , 6 ms
Arbeitstemperatur	- 20...+ 85° C
Lagertemperatur	- 20...+ 85° C
Luftfeuchtigkeit	Max. relative Feuchte 95 % nicht betauend
Schutzart	IP 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

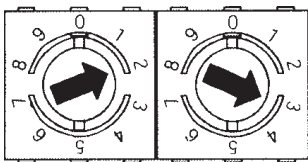
(Klemmen mit gleicher Bezeichnung sind intern miteinander verbunden)

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

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)

Einstellen der Teilnehmeradresse



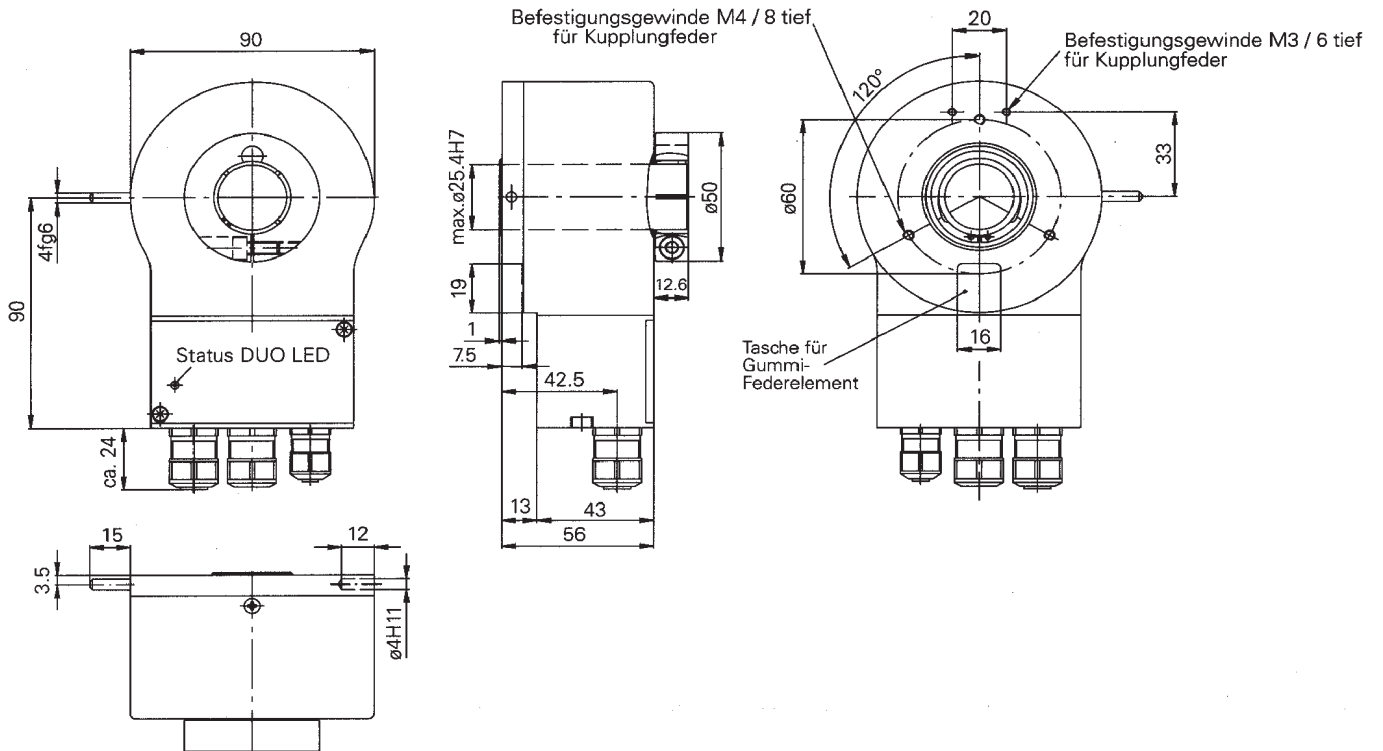
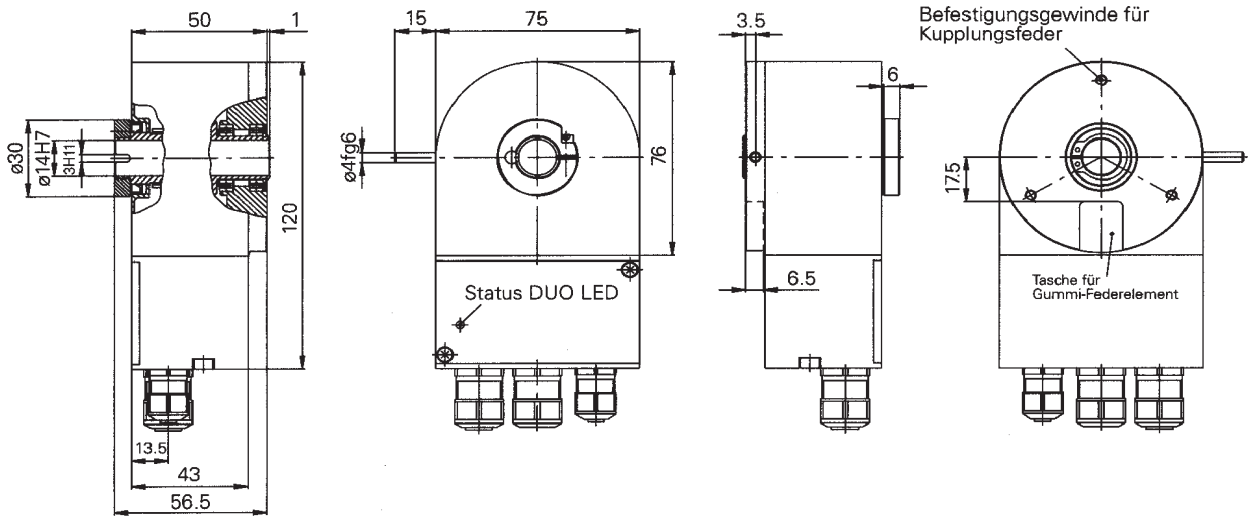
Adresse über Drehschalter einstellbar. Beispiel:
Teilnehmeradresse 23

Einstellungen der Abschlusswiderstände

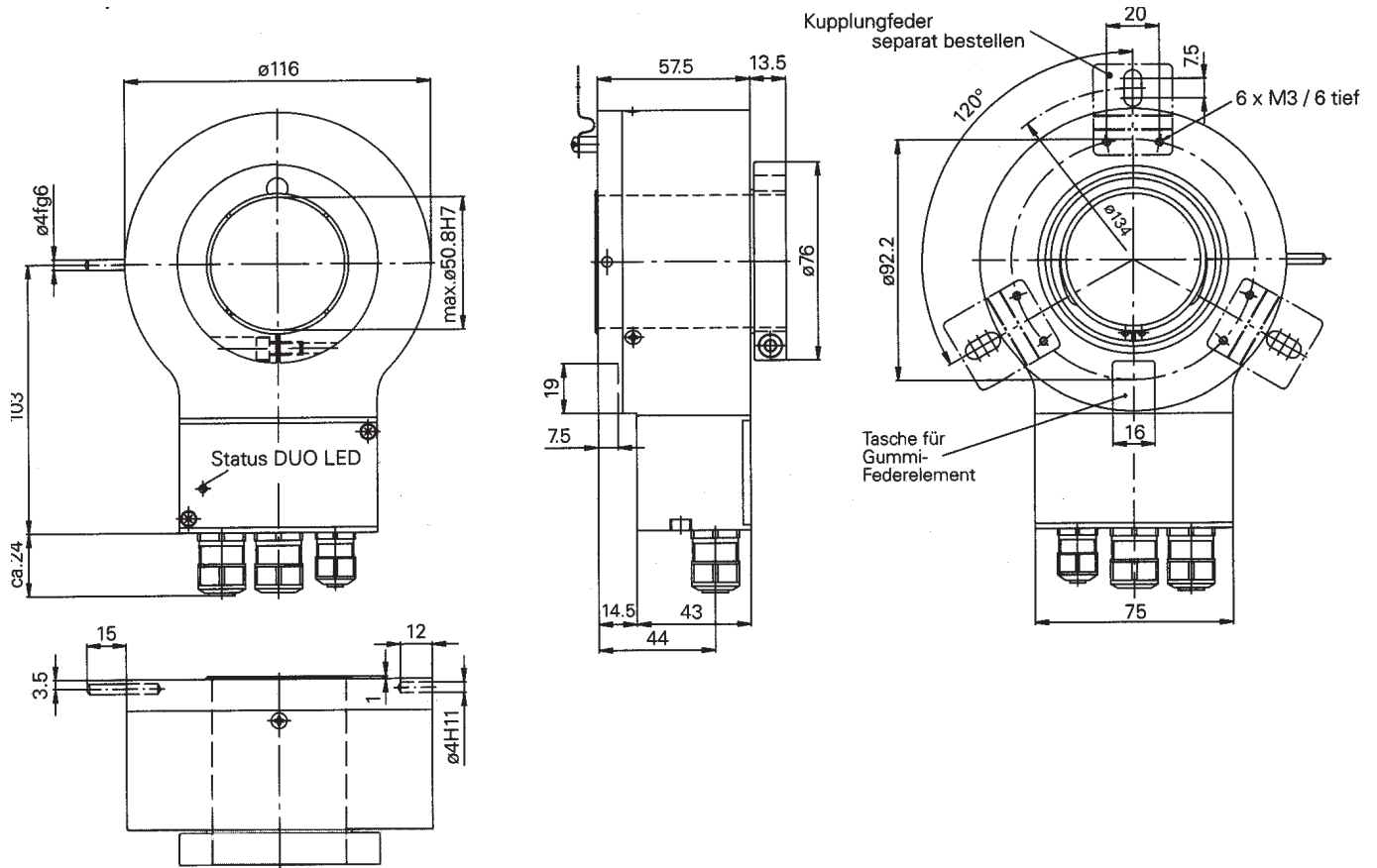


ON = Letzter Teilnehmer
OFF = Teilnehmer X

Maßzeichnung RSH 75 und RSH 90 Profibus



Maßzeichnung RSH 120 Profibus



Bestellangaben

Gebertyp	Bit/Umdrehung	Umdrehungen	Code	Spannung	Flansch	Abgang
RSH 75 P		12 = 4096 U	B = Binär	3 = 10 - 30 VDC	1 = \varnothing 14 mm, Gewindestift	DS = Kabeldose seitl. Abgang
RSH 75 P	13 = 8192 S/U				2 = \varnothing 12 mm, Klemmring	
RSH 75 P					3 = \varnothing 14 mm, Klemmring	
RSH 90 P					bis 25,4mm auf Anfrage	
RSH 120 P					bis 50,8 mm auf Anfrage	
RSH__P	13	12	B	3	_____	DS