



RSR 58

Inkrementaler Drehgeber

- Schockfest bis 200 g
- Bis 100.000 Impulse/Umdrehung
- Impulsfrequenz bis zu 4 MHz
- Erweiterter Temperaturbereich bis + 110° C

Technische Daten

Impulse/Umdrehung	bis 100.000 I/U (siehe Seite 2 Standard-Impulszahlen)
Anzahl der Kanäle	3 oder 6
Impulsfrequenz	bis zu 4 MHz
Ausgangstreiber	5 V Line-Driver oder Gegentakt

Elektrische Werte

Betriebsspannung	UB = 5 VDC ± 5 % oder UB = 10...30 VDC
Stromaufnahme	60...200 mA
Ausgangsstrom	20 mA...1A
Signalausgänge	Kanal A, B, N + invertierte

Mechanische Werte

Drehzahl	≤ 12.000 min ⁻¹
Drehmoment	< 0,3 Ncm (20° C)
Wellenbelastung	≤ 20 N radial, 10 N axial
Winkelbeschleunigung	10 ⁴ rad/s ²

Material

Gehäuse	Stahl
Flansch	Aluminium
Gewicht	< 0,3 kg

Umgebungsbedingungen

Vibration	≤ 20 g (20...2000 Hz)
Stoß	≤ 200 g (11 ms)
Arbeitstemperatur	- 20...+ 80° C oder erweitert auf - 42 bis + 110° C
Lagertemperatur	- 30 ... + 90° C
Luftfeuchtigkeit	< 85 % r. h.
Schutzart	IP 65 (DIN 40050/IEC 529)
EMV	IEC 801

PIN - Belegung RSR 58

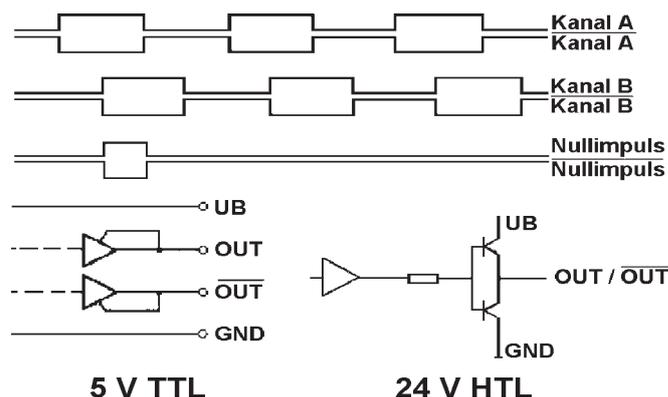
Signal	PIN	Aderfarbe
Kanal B invertiert	1	rosa
n. b.	2	-
Nullimpuls	3	rot
Nullimpuls invertiert	4	schwarz
Kanal A	5	braun
Kanal A invertiert	6	grün
n. b.	7	-
Kanal B	8	grau
Schirm	9	transparent
GND	10	weiß 0,5
n. b.	11	-
UB	12	braun 0,5

Hinweise:

Nicht verwendete Ausgangskanäle und -signale sind vor Inbetriebnahme zu isolieren.

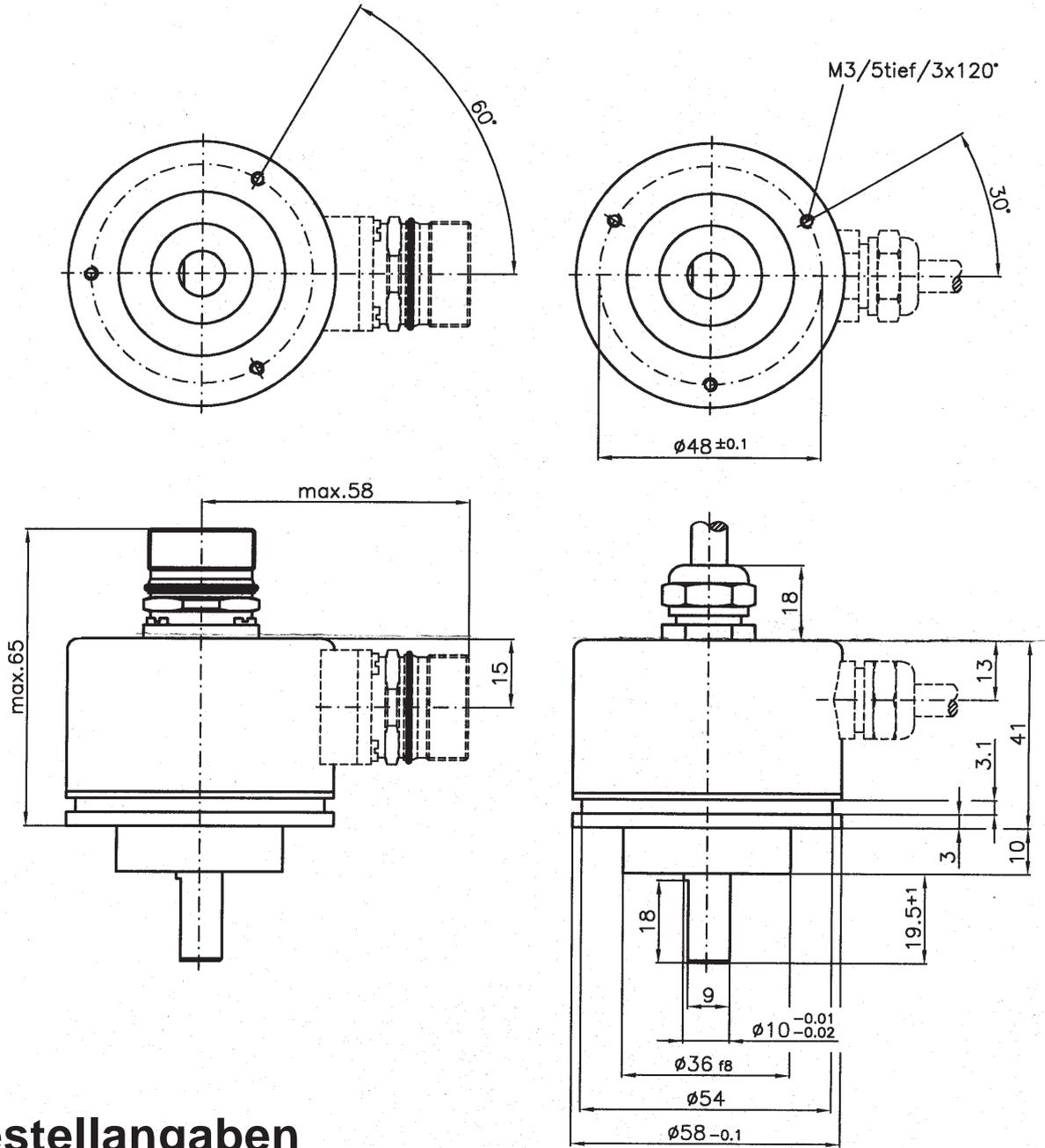
Beachten Sie bitte, dass bei großen Leitungslängen die Leitungsenden mit einem Wellenwiderstand abzuschließen sind.

Prinzipschaltbild



Maßzeichnung RSR 58

10 mm Welle, Klemmflansch



Bestellangaben

Gebertyp	Impulse/U	Kanäle	Spannung	Treiber	Flansch	Abgang	Option
RSR 58	Siehe Standard-Impulszahlen	X = 3kanalig	5 = 5 VDC	S = TTL	W1 = 10 mm Welle Klemmflansch	KG = Kabel axial	T = temperaturfest bis +110° C
RSR 58		Y = 6kanalig	3 = 10 - 30 VDC	G = Gegentakt	V6 = 6 mm Welle Servoflansch	KS = Kabel radial	
RSR 58					V1 = 10 mm Welle Servoflansch	SG = 12pol. Stecker axial	
RSR 58						SS = 12pol. Stecker radial	
RSR 58	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Standard-Impulszahlen:

10 - 50 - 100 - 125 - 150 - 180 - 200 - 250 - 256 - 300 - 314 - 360 - 400 - 500 - 512 - 600 - 625 - 720 - 750 - 800 - 900 - 1000 - 1024 - 1200 - 1250 - 1375 - 1500 - 1800 - 2000 - 2048 - 2500 - 3600 - 4096 - 5000 - 6000 - 10000

Andere Impulszahlen auf Anfrage.

Maßzeichnung RSR 58

6 mm Welle, Servoflansch

