

Eigenschaften

- Drehgeber: Ø 58 mm
- Welle: Ø 6mm bis 10mm
- Bis zu 12.500 Imp./Umdr.
- IP65/ IP67 (optional)



Elektrische Daten

Ausgang	Inkremental	
Impulszahlen (Imp./ Umdr.) <small>*Betriebstemperatur -20°C bis +50°C</small>	min. 1, 2, 5, 6, 8, 10, 15, 16, 20, 25, 30, 32, 36, 40, 47, 50, 60, 64, 75, 80, 90, 100, 125, 150, 180, 200, 250, 300, 360, 400, 455, 500, 512, 600, 635, 720, 800, 1.000, 1.024, 1.131, 1.250, 1.500, 2.000, 2.048, 2.500, 3.000, 3.600, 4.000, 4.096, 5.000, 9.000, 12.500*(weitere auf Anfrage)	
Versorgungsspannung	4,5 VDC bis 30 VDC (45mA max. -unbelastet)	
Ausgangsspannung	High Pegel	V _{in} - 0,6 mit - 10 mA V _{in} - 1,3 mit - 25 mA
	Low-Pegel	500 mV max. mit 10 mA
Aktueller Ausgang	30 mA max. Ladung pro Ausgangskanal	
Impulsfrequenz	300 kHz max.	
Ausgänge	Zwei phasenverschobene Kanäle (A, B) mit Index (Z) und wählbar zu kombinieren mit (\bar{A} , \bar{B} , \bar{Z}) Ausgänge	
Phasenrichtung	Am Ende der Montage vom Drehgeber wird A im Uhrzeigersinn um B geführt	
Index	Anschlüsse mit Kanäle (A, B) sind oben	
Genauigkeit	± 0,8 arc-min.	
Ausgangssignal	ASIC Push pull und differential OL7272 Push-pull und differential Line Driver 26C31 Differential Line Driver 5V Ausgangssignal (5 V Eingangssignal)	
Elektrischer Schutz	gegen Polaritätsumkehrung und Kurzschlüssen an den Anschlussausgänge	
Lärmschutz	EN 61000-6-2 (2005) EN 61000-6-3 (2007)	

Mechanische Daten

Material: Gehäuse Welle Abdeckung	Aluminium Edelstahl galvanisches Aluminium
Gewicht: Drehgeber Kabel	~140 gr 60 gr / Meter
Lebensdauer	>1,9 x 10 ¹⁰ Drehzahlen bei Belastung
Wellenbelastung: axial radial	max. 20 N max. 20 N
max. Drehzahl	12.000 Umdr/min
Anlaufmoment	< 0,01 Nm bei 25°C
Trägheitsmoment	2,0 gcm ²
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Schock	100 G / 11 ms
Vibration	10- 2.000 Hz / 10 G
Stoß	10 G / 16 ms (1.000 x 3 Achsen)
Luftfeuchtigkeit	98% RH ohne kondensieren
Schutzklasse	IP65 / IP67 (optional)

Datenblatt

Anschlussmöglichkeiten

Kabel	8-adrig (0,14 mm ² , 26 AWG); Differential, 5-adrig (0,14 mm ² , 26 AWG); Standard, gedrillt und abgeschirmt
Anschluss	5-pin M12 - Standard 8-pin M12 - Differenzial 9-pin M23 - Standard/Differenzial 12-pin M23 - Standard/Differenzial

Anschlussbelegung

Kanal	Standard Kabel	
	Standard Ausgangssignal	Differential Ausgangssignal
	Farbkodierung	
A	pink	pink
\bar{A}	grau*	grau
B	grün	grün
\bar{B}	gelb*	gelb
Z	weiß	weiß
\bar{Z}	braun*	braun
V _{SUP}	rot	rot
GND	blau	blau

Pin	Kanal							
	M12 5-pin		M12 8-pin		M23 9-pin		M23 12-pin	
	Standard Ausgangssignal	Differential Ausgangssignal	Standard Ausgangssignal	Differential Ausgangssignal	Standard Ausgangssignal	Differential Ausgangssignal		
1	V _{SUP}	A	A	A	GND	\bar{B}		
2	B	V _{SUP}	B	B	NC	NC		
3	GND	\bar{A}	Z	Z	Z	Z		
4	A	B	GND	\bar{A}	GND	\bar{Z}		
5	Z	\bar{B}	GND	\bar{B}	A	A		
6		Z	GND	\bar{Z}	GND	\bar{A}		
7		GND	V _{SUP}	V _{SUP}	NC	NC		
8		\bar{Z}	GND	GND	B	B		
9			Schirm	Schirm	Schirm	Schirm		
10					GND	GND		
11					NC	NC		
12					V _{SUP}	V _{SUP}		

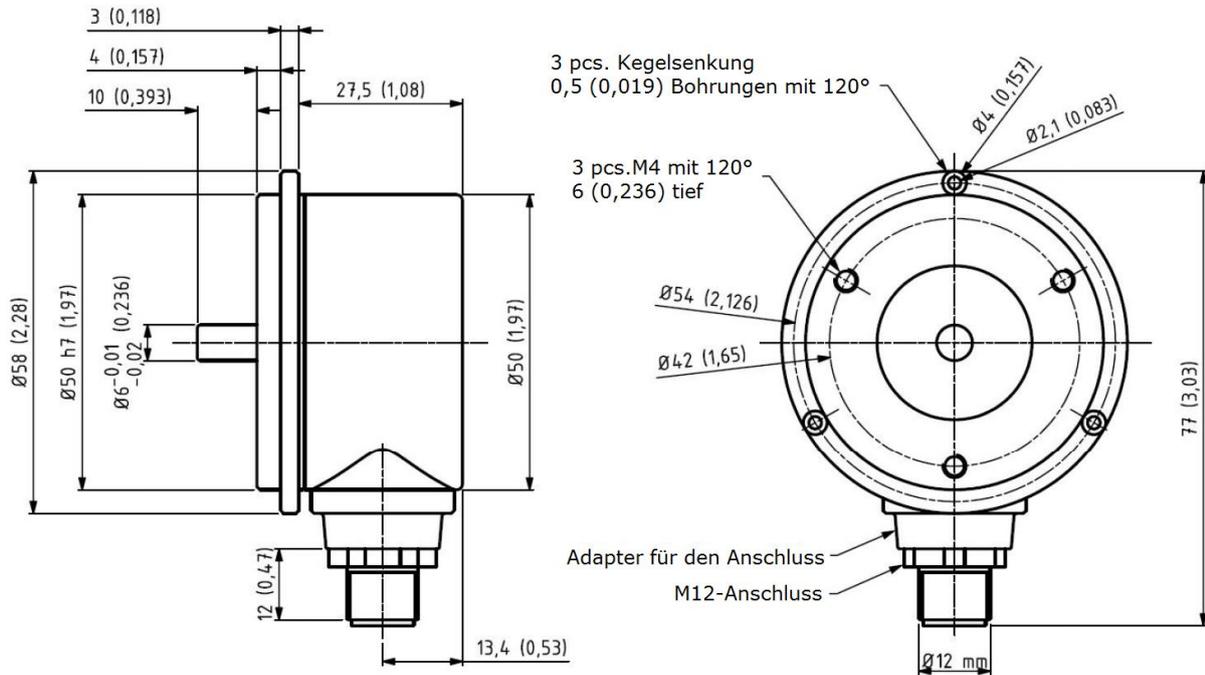
GND = Circuit Ground

*interner Anschluss als GND

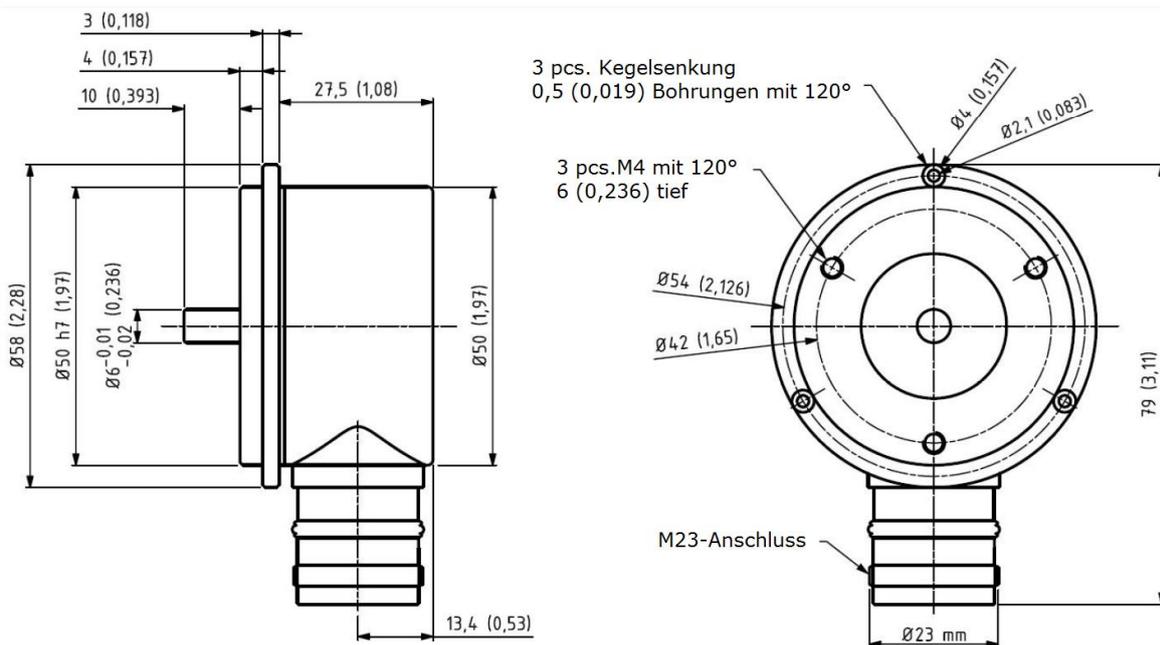
Datenblatt

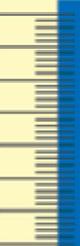
Abmessungen (ISO 2768f)

M12-Anschluss mm (inches)

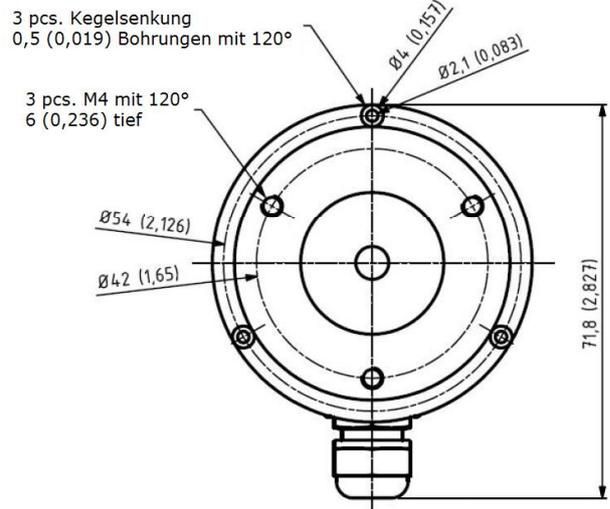
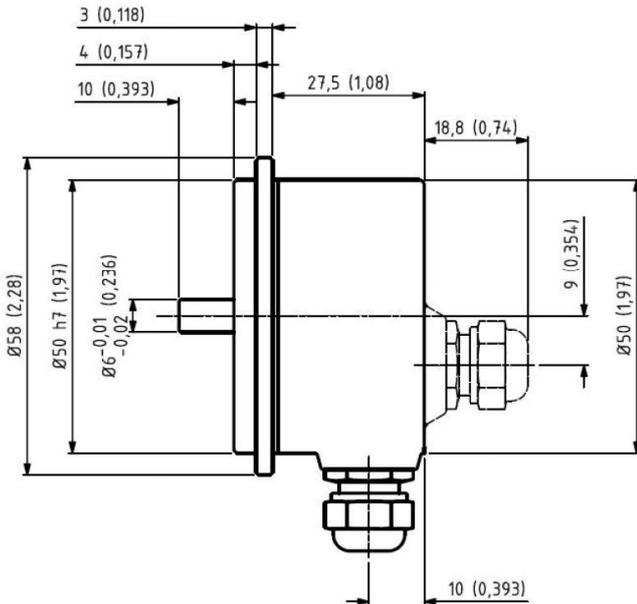


M23-Anschluss mm (inches)





Standard Kabelverschraubung mm (inches)



Impulsfolge

A		Kanal Toleranz Phasendifferenz Toleranz Z Kanal Toleranz	180°e ± 36°e 90°e ± 18°e 90°e ± 18°e
Ā			
B			
B̄			
Z			
Z̄			

Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ SCA58 - 100 - D - 06-10 - 67 - 01 - S - C9

Impuls pro Umdrehung

Siehe Eigenschaften

Ausgangssignal

D = differential

N = Standard

L = 26C31 Line Driver nur 5V/5V

M = OL2727 Line Driver

NON = offener Kollektor NPN

NOP = offener Kollektor PNP

5L = 26C31 Line Driver 9 bis 30V

Eingang/ 5V Ausgang

Wellendurchmesser/ -länge

06-10 = 6 x 10mm

08-10 = 8 x 10mm

10-10 = 10 x 10mm

10-25 = 10 x 25mm

IP

67 = IP67

65 = IP65

Kabellänge

Standard Kabel

01 = 1 m

XX = gewählte Länge

00 = ohne Kabel

Ausgang

Kabel

S = radial

B = axial

T = tangential

Anschluss

C9 = M23/ 9-pin

C12= M23/ 12-pin

P5 = M12/ 5-pin

P8 = M12/ 8-pin

00 = ohne Anschluss