

Eigenschaften

- Drehgeber mit Hohlwelle: Ø 50 mm
- Durchgehende Bohrung: Ø 10 - 14 mm
- Bis zu 9.000 Imp./Umdr.
- IP65



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, 2.400, 2.500, 3.000, 3.600, 4000, 4.096, 5.000, 8.192, 9.000*(weitere auf Anfrage)	
Versorgungsspannung	4,5 VDC bis 30 VDC (45mA max. -unbelastet)	
Ausgangsspannung	High Pegel	V _{in} - 0,6 mit - 10 mA
	Low-Pegel	V _{in} - 1,3 mit - 25 mA 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 Hohlwelle Abdeckung	Aluminium Messing Aluminium
Gewicht: Drehgeber Kabel	~150 gr 60 gr / Meter
Lebensdauer	>1,9 x 10 ¹⁰ Drehzahlen bei Belastung
Wellenbelastung: axial radial	max. 50 N max. 50 N
max. Drehzahl	4.500 Umdr/min
Anlaufmoment	< 0,02 Nm bei 25°C
Trägheitsmoment	6,0 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

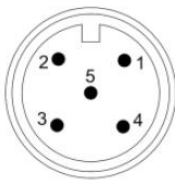
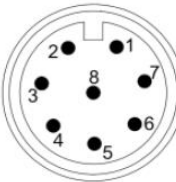
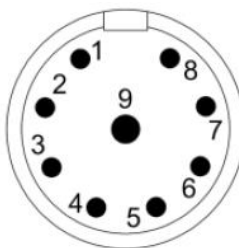
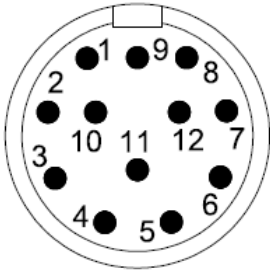
Datenblatt

Anschlussmöglichkeiten

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

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

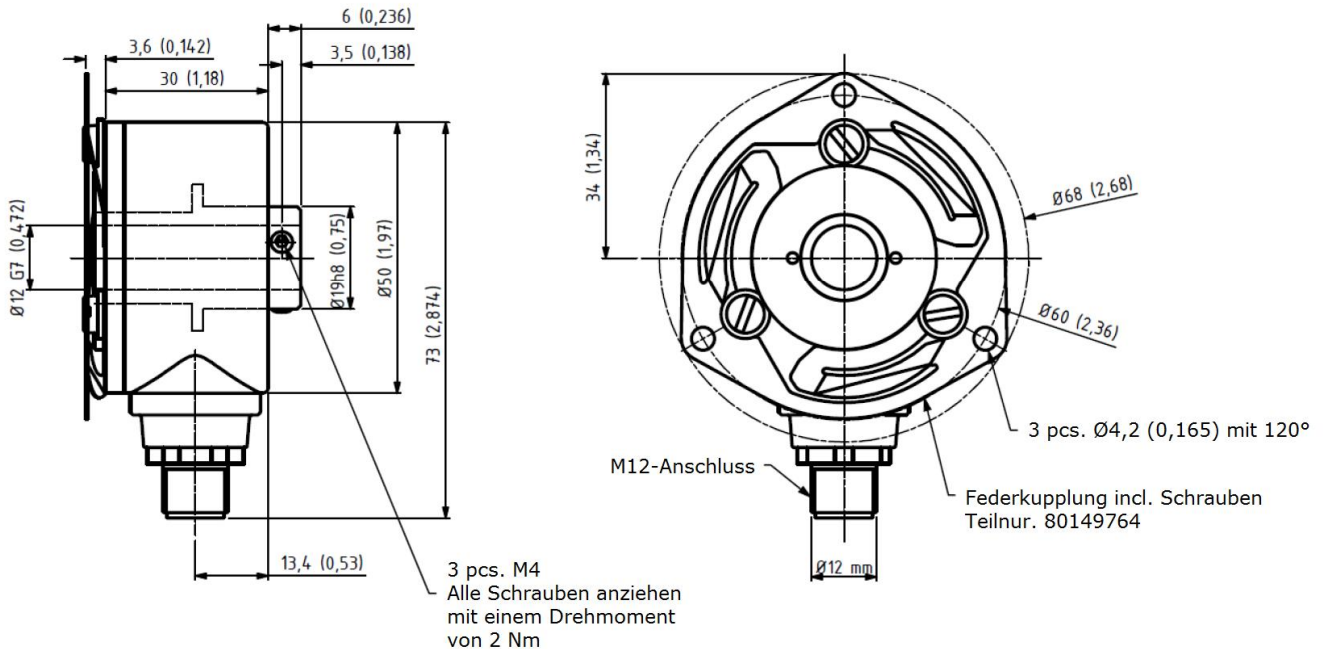
						
	M12 5-pin	M12 8-pin	M23 9-pin		M23 12-pin	
	Standard Ausgangssignal	Differential Ausgangssignal	Standard Ausgangssignal	Differential Ausgangssignal	Standard Ausgangssignal	Differential Ausgangssignal
Pin	Kanal					
1	V _{SUP}	A	A	A	GND	\bar{B}
2	B	V _{SUP}	B	B	NC	NC
3	GND	\bar{A}	Z	Z	Z	Z
4	A	B	GND	\bar{A}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

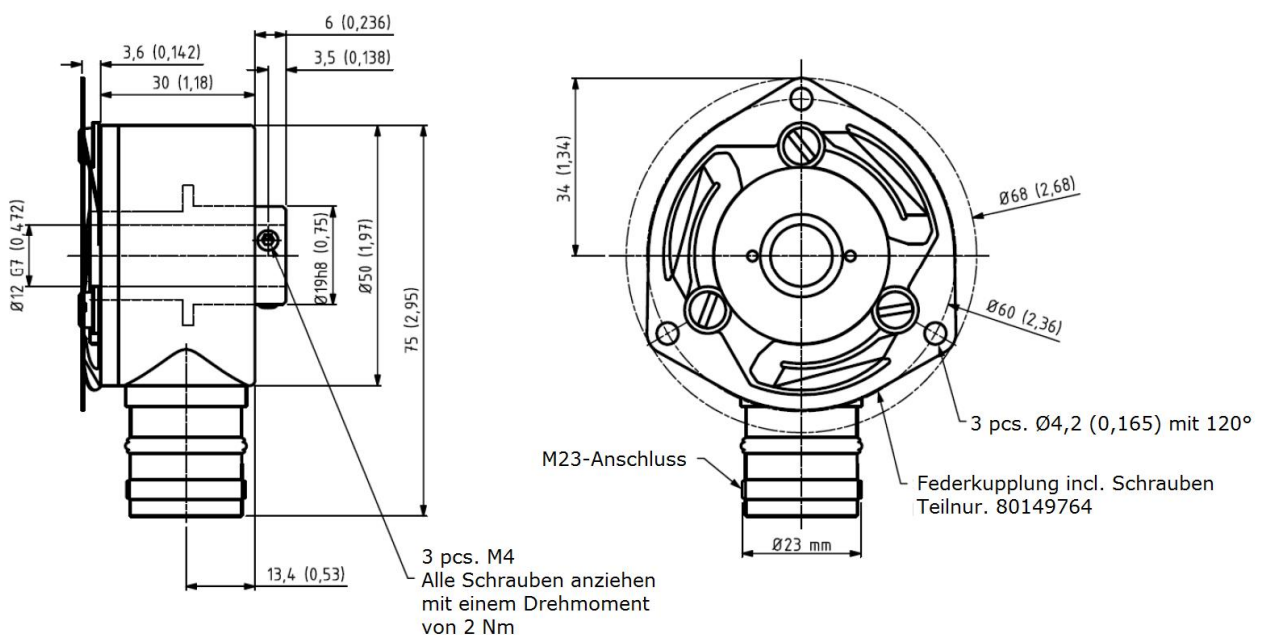
*interner Anschluss als GND

Abmessungen

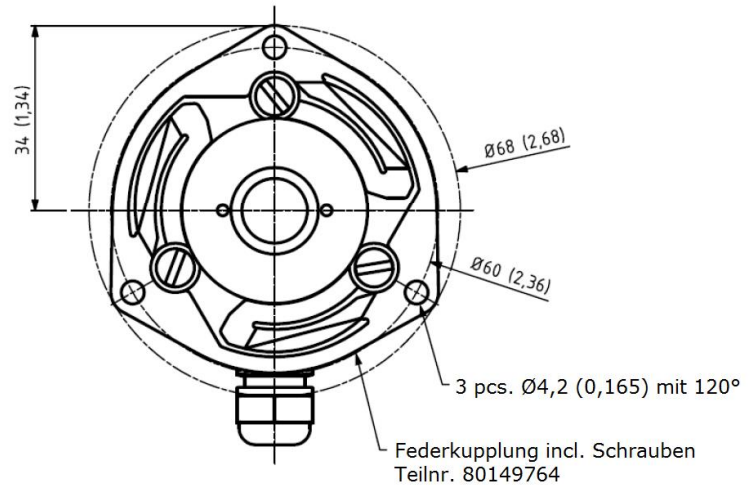
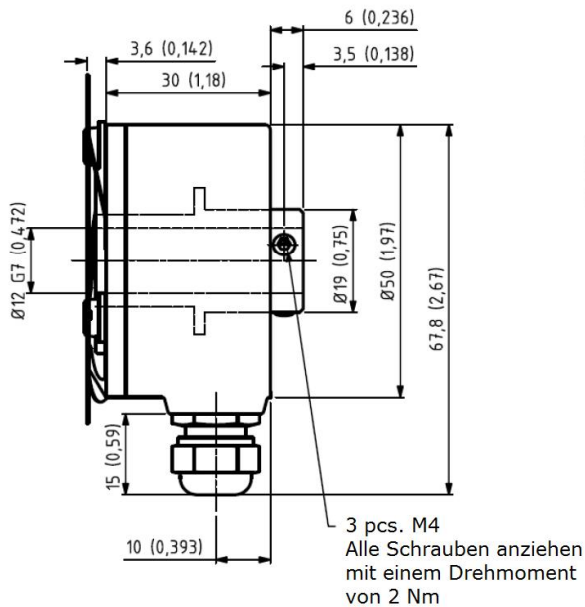
M12-Anschluss mm (inches)



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
\bar{A}			
B			
\bar{B}			
Z			
\bar{Z}			

Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ SCH50I - 100 - D - 10-40 - 65 - 01 - S - C9 - S1

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

Wellendurchmesser/ -länge

10-40 = 10 x 40mm

12-40 = 12 x 40mm

14-40 = 14 x 40mm

3/8-40 = 3/8inch x 40mm*

1/2-40 = 1/2inch x 40mm

IP

65 = IP65

Kabellänge

Standard Kabel

01 = 1 m

XX = gewählte Länge

00 = ohne Kabel

Ausgang

Kabel

S = radial

Anschluss

S = radial

Anschluss

C9 = M23/ 9-pin

C12= M23/ 12-pin

P5 = M12/ 5-pin

P8 = M12/ 8-pin

00 = ohne Anschluss

Federkupplung

S1 = 1 Bohrung p/n 80147042

S2 = 1 Bohrung p/n 80131035

S3 = 1 Bohrung p/n 80130621

S4 = 2 Bohrungen p/n 80149823

S5 = 3 Bohrungen p/n 80149764

S6 = 4 Bohrungen p/n 80131333

S7 = 2 Bohrungen p/n 80149662

*es können längere Lieferzeiten anfallen