

### Eigenschaften

- Mini Drehgeber mit Hohlwelle
- Drehgeber: Ø32mm
- Hohlwelle: Ø6mm x Ø3/8 inch
- .Auflösung bis zu 5.000 Imp./Umdr
- IP65 / IP50 (mit IDC-Anschluss)



### Mechanische Daten

Größe	Ø32 mm
Gewicht: Drehgeber	~50 gr
Kabel	50 gr / Meter
Material: Gehäuse	Aluminium
Hohlwelle	Messing
Abdeckung	Vernickelter Stahl/ Aluminium (mit Flachkabel)
Lebensdauer	>1,9 x 10 <sup>10</sup> Drehzahlen bei Belastung
Wellenbelastung	axial: max. 20 N radial: max. 20 N
Drehzahl	max. 6.000 Umdr. /min
Anlaufmoment	< 0,005 Nm bei 25°C
Trägheitsmoment	1,0 gcm <sup>2</sup>
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 / IP50 (mit IDC-Anschluss)

### Elektrische Daten

Kodierung	Inkremental	
Auflösung (Imp./ Umdr.)	min. 1, 32, 64, 96, 100, 200, 250, 256, 360, 500, 1.000, 1.024, 1.500, 2.000, 3.600, 4.096, 5.000 (weitere auf Anfrage)	
Versorgungsspannung	4,5 VDC bis 30 VDC (35mA max. -unbelastet)	
Ausgangsspannung	High Pegel	V <sub>in</sub> - 0,6 mit - 10 mA V <sub>in</sub> - 1,3 mit - 25 mA
	Low-Pegel	500 mV max. mit 10 mA
Belastung	25 mA max. Ladung pro Ausgangskanal	
Impulsfrequenz	200 kHz max.	
Ausgänge	Zwei phasenverschobene Kanäle (A, B) mit Index (Z) und wählbar zu kombinieren mit (A̅, B̅, Z̅) 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 Ausgang (mit 5V Eingang)
Elektrischer Schutz	gegen Polaritätsumkehrung und Kurzschlüssen an den Anschlussausgänge	
Zertifiziert nach	EN 61000-6-2 (2005)	
	EN 61000-6-3 (2007)	

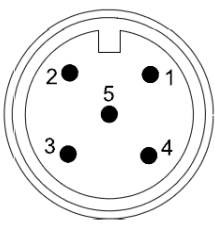
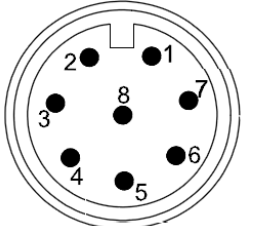

**Anschlussmöglichkeiten**

Kabel	8-adrig (0,05 mm <sup>2</sup> , 30 AWG); differential 5-adrig (0,14mm <sup>2</sup> , 26 AWG); Standard gedrillt und abgeschirmt
Flachkabel	10-adriges Flachkabel mit IDC-Anschluss
Anschluss	5-pin M12; Standard 8-pin M12; differential

**Anschlussbelegung**

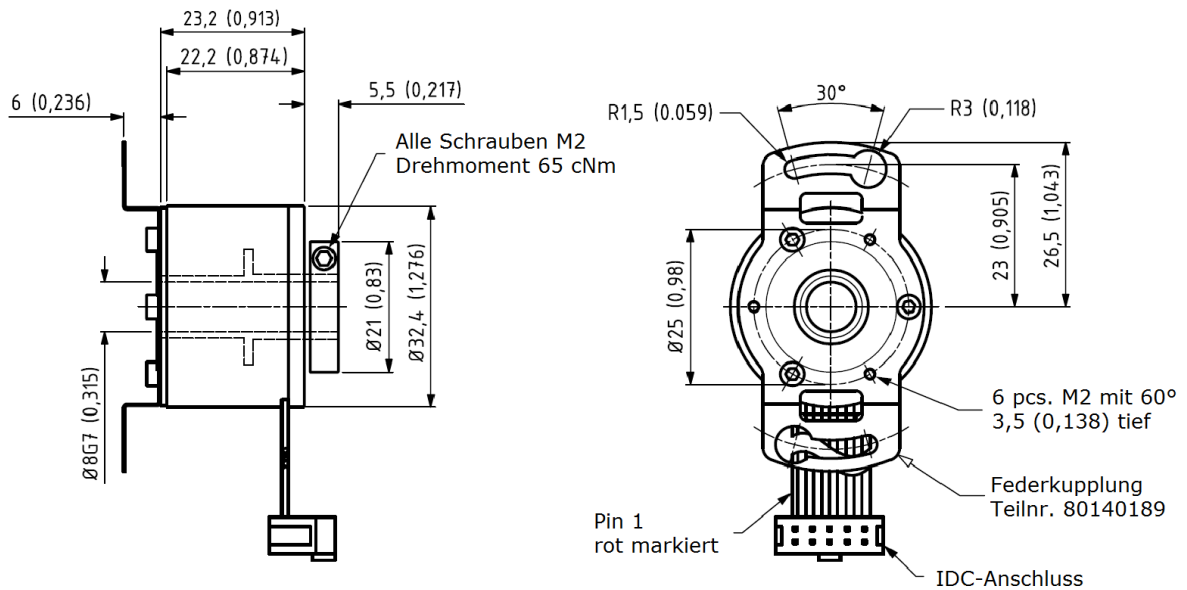
Standard Kabel			Flachkabel mit IDC Anschluss	
	Ausgangssignal differential	Ausgangssignal Standard		Ausgangssignal differential*
Kanal	Farbkodierung		Position	Kanal
A	pink	grün	1	NC
$\bar{A}$	grau	NC	2	V <sub>sup</sub>
B	grün	gelb	3	GND
$\bar{B}$	gelb	NC	4	GND = Circuit Ground
Z	weiß	grau	5	A
$\bar{Z}$	braun	NC	6	$\bar{A}$
V <sub>sup</sub>	rot	braun	7	B
GND	blau	weiß	8	$\bar{B}$
GND = Circuit Ground			9	Z
			10	$\bar{Z}$

\*Hewlett Packard (HP) kompatibel

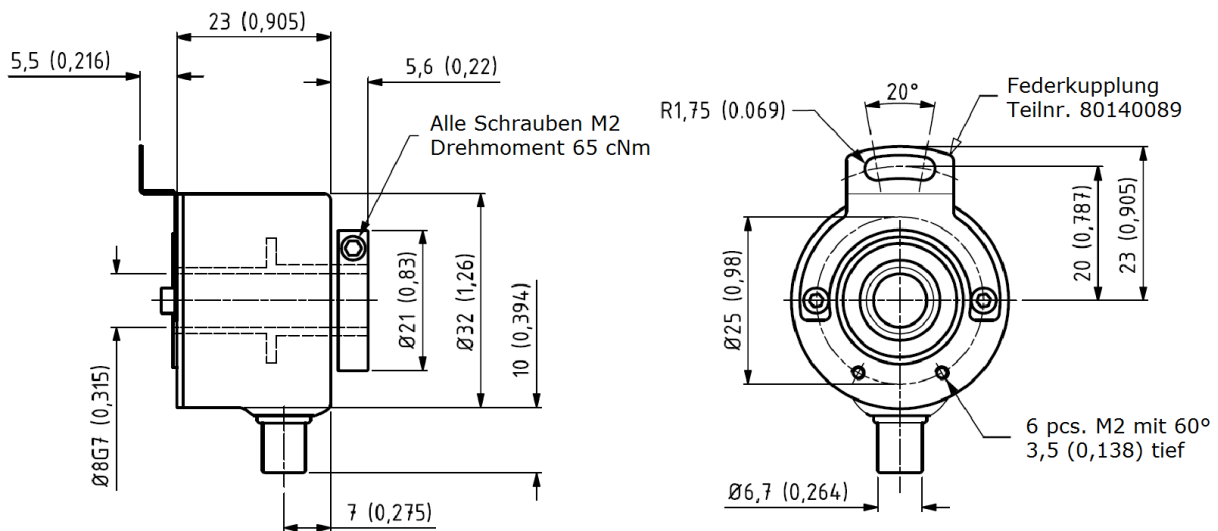
					
	<b>5-pin M12</b> Standard Ausgangssignal	<b>8-pin M12</b> differential Ausgangssignal		<b>5-pin M12</b> Gegenstecker mit Kabel	<b>8-pin M12</b> Gegenstecker mit Kabel
<b>Pin</b>	<b>Kanal</b>	<b>Kanal</b>	<b>Kanal</b>	<b>Farbkodierung</b>	<b>Farbkodierung</b>
1	V <sub>sup</sub>	A	V <sub>sup</sub>	braun	rot
2	B	V <sub>sup</sub>	GND	weiß	blau
			GND = Circuit Ground		
3	GND	$\bar{A}$	A	grün	pink
	GND = Circuit Ground				
4	A	$\bar{B}$	B	gelb	grün
5	Z	$\bar{Z}$	Z	grau	weiß
6		Z	$\bar{A}$		grau
7		GND	B		gelb
		GND = Circuit Ground			
8		$\bar{Z}$	$\bar{Z}$		braun



## Flachkabel mit IDC-Anschluss mm (inches)



## Standard Kabelverschraubung mm (inches)



# Datenblatt

## Bestellbeispiel

**Typ** SCH24 - 100 - D - 06-28 - 65 - 01 - s - C5 - S1

### Impuls pro Umdrehung

Siehe Eigenschaften

### Ausgangssignal

**D** = differential

**N** = Standard

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

**M** = OL 7272 Line Driver

### Wellendurchmesser/ -länge

**06-28** = 6mm x 28,7mm

**08-28** = 8mm x 28,7mm

**¼-28** = ¼ inch x 28,7mm

**3/8-28** = 3/8 inch x 28,7mm

### IP

**50** = IP50

**65** = IP64

### Kabellänge

#### Standard Kabel

**00** = ohne Kabel

**01** = 1 m

**XX** = gewählte Länge

#### Flachkabel mit IDC

**0,5** = 0,5 m

**01** = 1 m

**02** = 2 m

### Kabelausgang

**S** = radial

**s** = Anschluss

**SF** = Flachkabel mit IDC-Anschluss

### Anschluss

**C5** = M12/ 5-pin

**C8** = M12/ 8-pin

**IDC** = IDC-Anschluss auf Flachkabel

**00** = ohne Anschluss

### Federkupplung

**S1** = 1 Bohrung p/n 80140078

**S2** = 1 Bohrung p/n 80140089

**S3** = 2 Bohrungen p/n 80140189

**S4** = 2 Bohrungen p/n 80131398