

Eigenschaften

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



Elektrische Daten

Ausgang	Inkremental	
Impulszahlen (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 _{in} - 0,6 mit - 10 mA
	Low-Pegel	V _{in} - 1,3 mit - 25 mA 500 mV max. mit 10 mA
Aktueller Ausgang	25 mA max. Ladung pro Ausgangskanal	
Impulsfrequenz	200 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 Ausgang (mit 5V Eingang)	
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 Vernickelter Stahl/ Aluminium (mit Flachkabel)
Gewicht: Drehgeber Kabel	~50 gr 50 gr / Meter
Lebensdauer	>1,9 x 10 ¹⁰ Drehzahlen bei Belastung
Wellenbelastung: axial radial	max. 20 N max. 20 N
max. Drehzahl	6.000 Umdr. /min
Anlaufmoment	< 0,005 Nm bei 25°C
Trägheitsmoment	1 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 IP50 – mit Flachkabel

Datenblatt

Anschlussmöglichkeiten

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

Anschlussbelegung

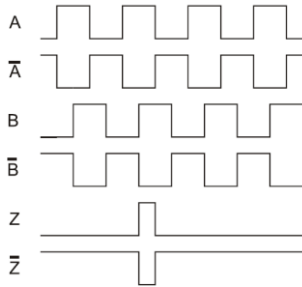
Standard Kabel			Flachkabel mit IDC Anschluss	
	Ausgangssignal differential	Ausgangssignal Standard		Ausgangssignal differential*
Kanal	Farbkodierung		Position	Kanal
A	pink	grün	1	NC
\bar{A}	grau	NC	2	V _{sup}
B	grün	gelb	3	GND
\bar{B}	gelb	NC	4	GND = Circuit Ground
Z	weiß	grau	5	NC
\bar{Z}	braun	NC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

*Hewlett Packard (HP) kompatibel

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

Datenblatt

Impulsfolge

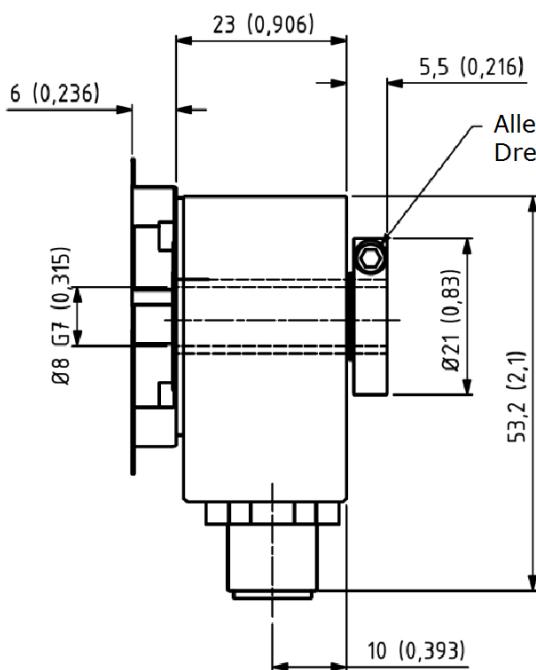


Kanal Toleranz
Phasendifferenz Toleranz
Z Kanal Toleranz

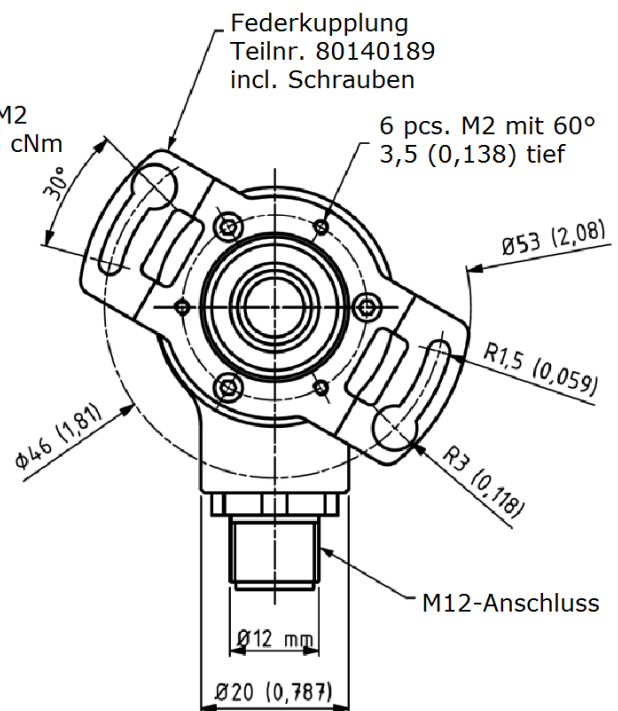
$180^\circ \pm 36^\circ$
 $90^\circ \pm 18^\circ$
 $90^\circ \pm 18^\circ$

Abmessungen (ISO 2768f)

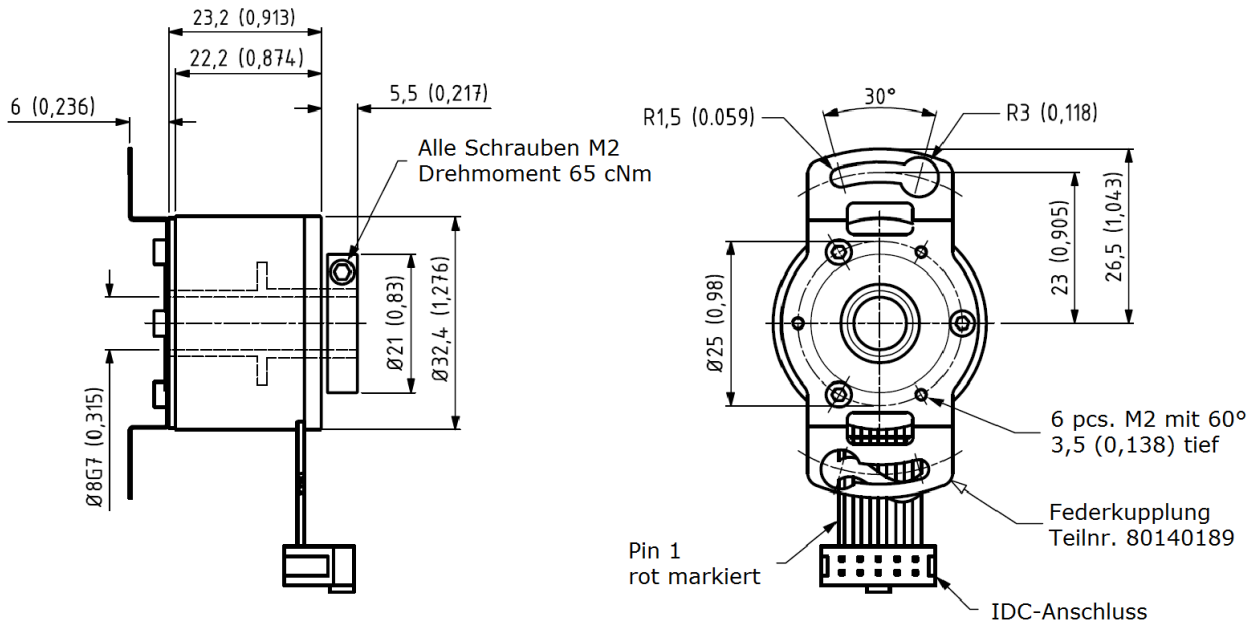
M12 Anschluss mm (inches)



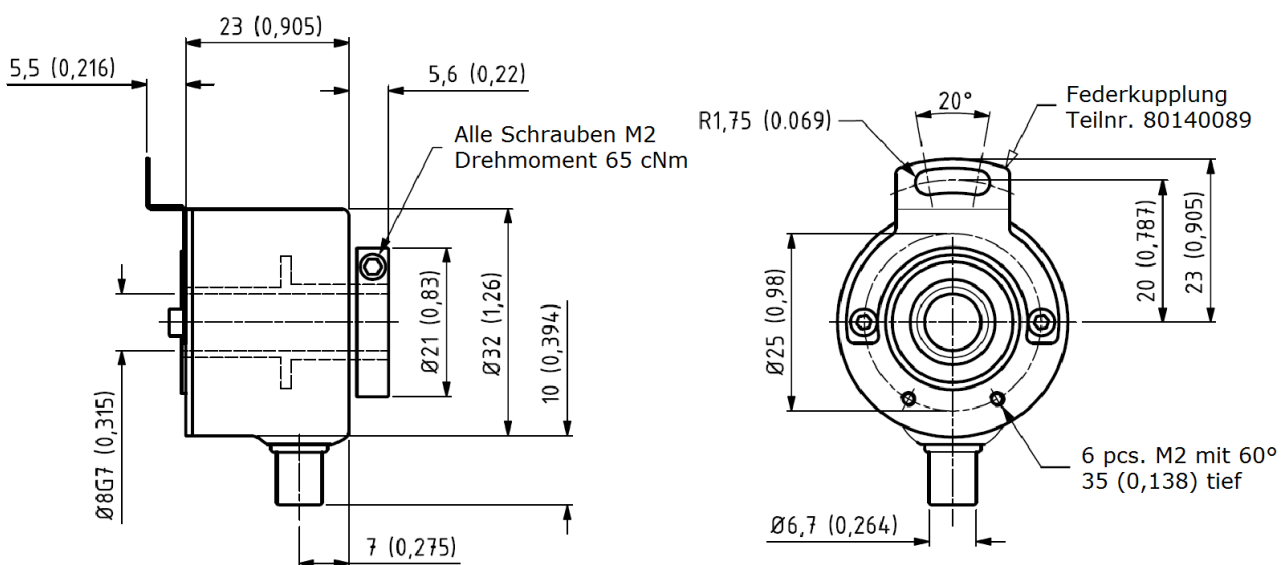
Alle Schrauben M2
Drehmoment 65 cNm



Flachkabel mit IDC-Anschluss mm (inches)



Standard Kabelverschraubung mm (inches)



Datenblatt

Bestellbeispiel

Typ SCH32B - 100 - D - 06-28 - 64 - 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 28mm

08-28 = 8mm x 28mm

¼-28 = ¼ inch x 28mm

3/8-28 = 3/8 inch x 28mm

IP

50 = IP50

64 = 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