

Auf einen Blick

- Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 75$ mm
- Bis 5000 Sinusperioden pro Umdrehung
- Geringer Oberwellenanteil (patentierte LowHarmonics-Technik)
- SinCos-Ausgangssignale höchster Güte



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 5 % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 90 mA
Sinusperioden pro Umdrehung	1024 ... 5000
Phasenverschiebung	90 °
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	SinCos 1 Vss
Differenz der SinCos-Amplitude	≤ 20 mV
Oberwellen typ.	-50 dB
Überlagerter Gleichanteil	≤ 20 mV
Bandbreite	200 kHz (-3 dB)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823

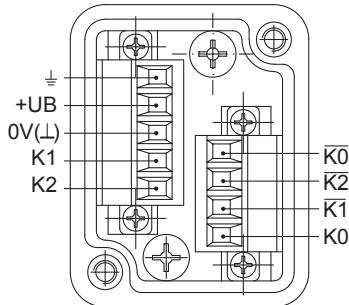
Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 158$ mm
Wellenart	$\varnothing 40...75$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 350 N axial ≤ 500 N radial
Schutzart EN 60529	IP 55
Betriebsdrehzahl	≤ 6300 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	15 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	16,5 kgcm ² ($\varnothing 70$)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Anschluss	Klemmenkasten
Masse ca.	2,5 kg

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten



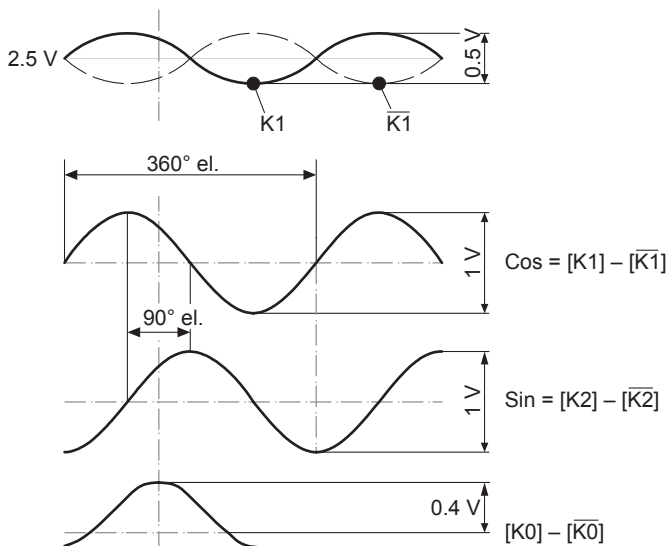
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (⊥)	Masseanschluss
⊥	Erdungsanschluss (Gehäuse)
K1	Ausgangssignal Kanal 1
$\overline{K1}$	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
$\overline{K2}$	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
$\overline{K0}$	Nullimpuls invertiert

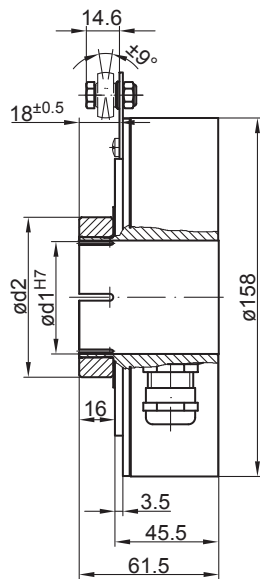
Ausgangssignale

SinCos

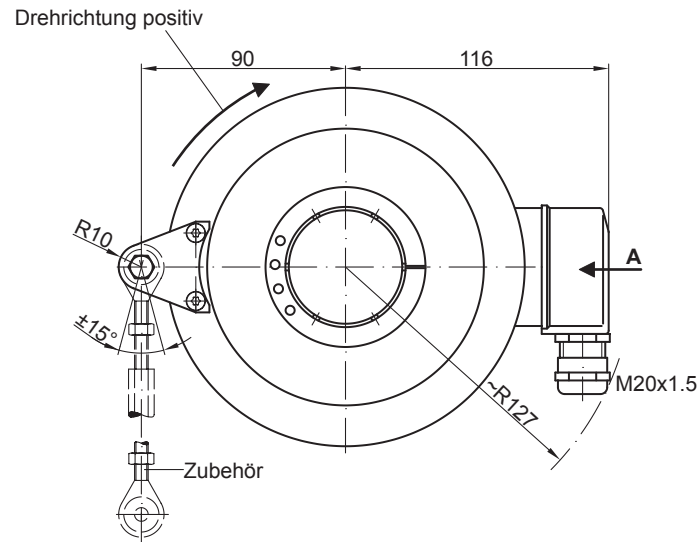
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



Abmessungen



ød1	ød2
40	60.5
45	65
48	68.5
50	70.5
60	81
70	94
75	98



HOGS 14

Durchgehende Hohlwelle bis ø75 mm

1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HOGS14	DN	####	#	#####
Produkt	Sinus Drehgeber	HOGS14			
Ausgangssignale	K1, K2, K0	DN			
Sinusperioden	1024		1024		
	5000		5000		
Betriebsspannung	5 VDC			-	
	9...26 VDC			R	
Wellendurchmesser	Durchgehende Hohlwelle ø40 mm				40H7
	Durchgehende Hohlwelle ø45 mm				45H7
	Durchgehende Hohlwelle ø48 mm				48H7
	Durchgehende Hohlwelle ø50 mm				50H7
	Durchgehende Hohlwelle ø60 mm				60H7
	Durchgehende Hohlwelle ø70 mm				70H7
	Durchgehende Hohlwelle ø75 mm				75H7

Zubehör

Montagezubehör	
11043628	Drehmomentstütze M6, Länge 67...70 mm
11004078	Drehmomentstütze M6, Länge 120...130 mm (≥71 mm)
11002915	Drehmomentstütze M6, Länge 425...460 mm (≥131 mm)
11054917	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 67...70 mm
11072795	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 120...130 mm (≥71 mm)
11082677	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 425...460 mm (≥131 mm)
11071904	Montageset für Drehmomentstütze Grösse M6