

Auf einen Blick

- Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 16$ mm oder Konuswelle $\varnothing 17$ mm (1:10)
- Bis 5000 Sinusperioden pro Umdrehung
- Geringer Oberwellenanteil (patentierte LowHarmonics-Technik)
- SinCos-Ausgangssignale höchster Güte
- Schutz vor induktiven Wellenströmen
- Grosser, um 180° drehbarer Klemmenkasten oder axialer Klemmendeckel



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 10 % 9...30 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤ 90 mA
Sinusperioden pro Umdrehung	720 ... 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	250 kHz (-3 dB)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	CE UL-Zulassung / E217823

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 105$ mm
Wellenart	$\varnothing 16$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 17$ mm (Konuswelle 1:10)

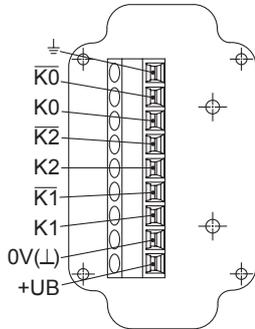
Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	≤ 250 N axial ≤ 400 N radial
Schutzart EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤ 10000 U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	6 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	180 gcm ²
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 20 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 6 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C4 nach ISO 12944-2
Explosionsschutz	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (Gas) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (Staub) (nur bei Option ATEX)
Anschluss	Klemmenkasten Klemmendeckel
Masse ca.	1,8 kg

Anschlussbelegung

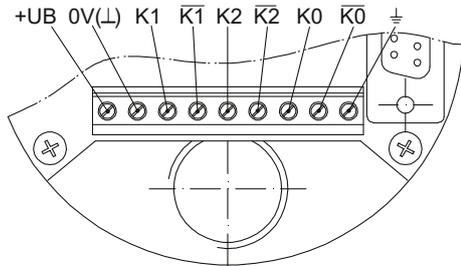
Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten, radial



Ansicht B (siehe Abmessung)

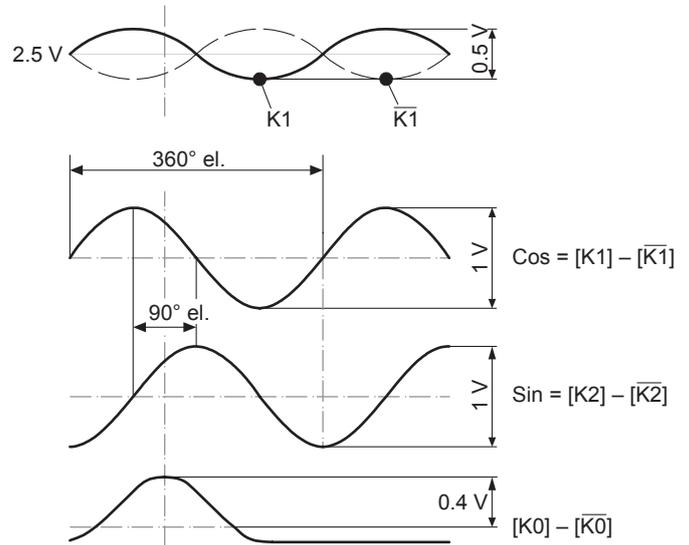
Anschlussklemmen Klemmendeckel, axial



Ausgangssignale

SinCos

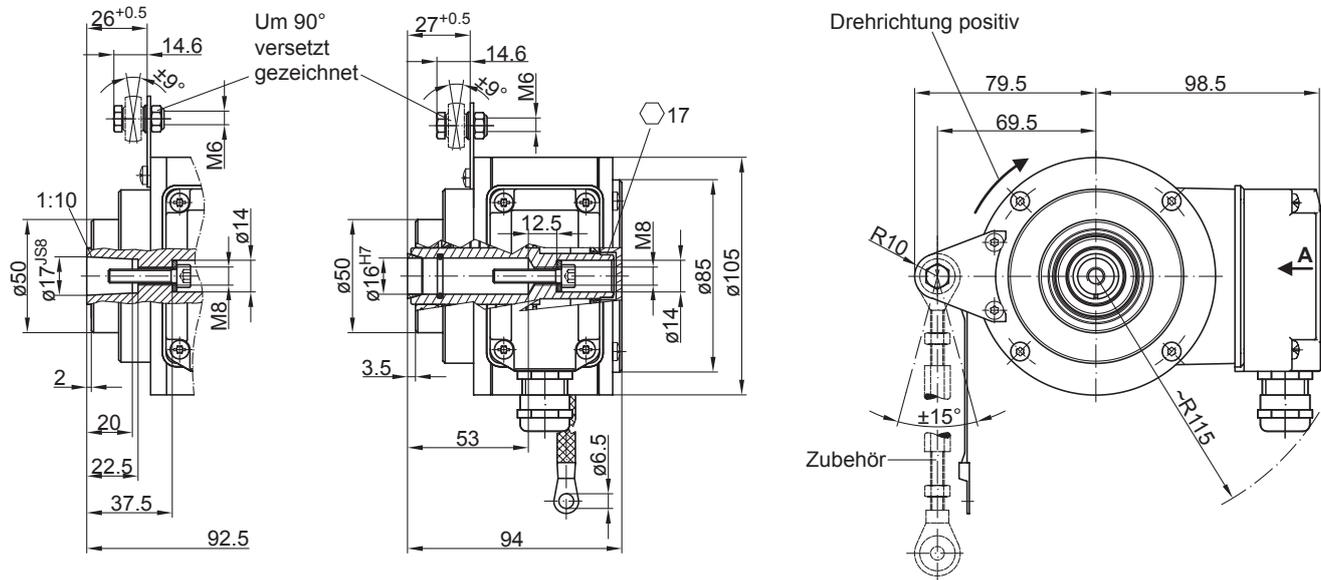
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



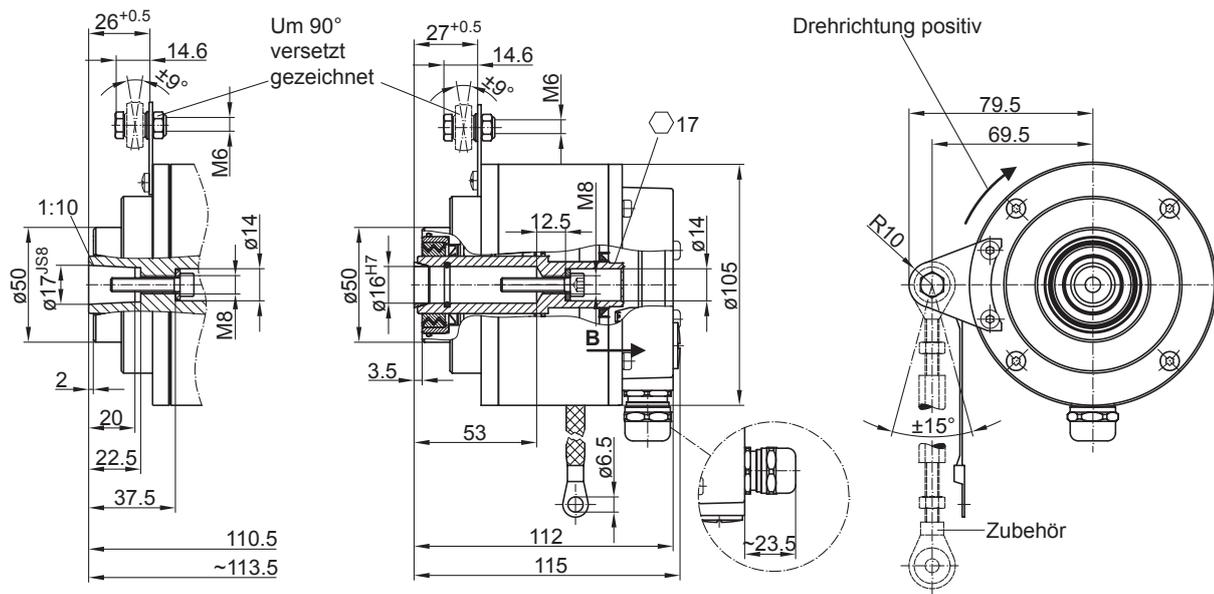
Beschreibung der Anschlüsse

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

Abmessungen



Version mit radialem Klemmenkasten



Version mit axialem Klemmendeckel

HOGS 100

 Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 16$ mm oder Konuswelle $\varnothing 17$ mm (1:10)

720...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HOGS100	DN	####	#	##	#####	#####
Produkt	Sinus Drehgeber	HOGS100					
Ausgangssignale	K1, K2, K0	DN					
Sinusperioden	720		720				
	800		800				
	1024		1024				
	2048		2048				
	5000		5000				
Betriebsspannung	5 VDC				-		
	9...30 VDC				R		
Dichtungssystem	Staubschutz					LR	
	Feuchtschutz					SR	
Wellendurchmesser	Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 16$ mm						16H7
	Konuswelle $\varnothing 17$ mm (1:10)						17K
Anschluss	Klemmenkasten, radial						KLK
	Klemmendeckel, axial (nicht bei Option M redundant)						KLK-AX

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)