

### 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  $180^\circ$  drehbarer Klemmenkasten oder axialer Klemmendekel



### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 10\%$ 9...30 VDC
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 90$ mA
Sinusperioden pro Umdrehung	720 ... 5000
Phasenverschiebung	$90^\circ$
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite $90^\circ$
Abtastprinzip	Optisch
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	SinCos 1 Vss
Differenz der SinCos-Amplitude	$\leq 20$ mV
Oberwellen typ.	-50 dB
Überlagerter Gleichanteil	$\leq 20$ 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)

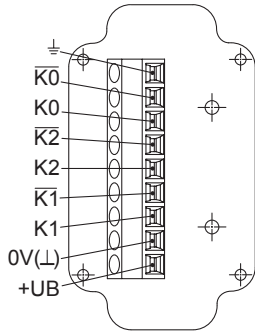
#### Technische Daten - mechanisch

Zulässige Wellenbelastung	$\leq 250$ N axial $\leq 400$ N radial
Schutzart EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	$\leq 10000$ U/min (mechanisch)
Betriebsdrehmoment typ.	6 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	180 gcm <sup>2</sup>
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 Klemmendekel
Masse ca.	1,8 kg

**Anschlussbelegung**

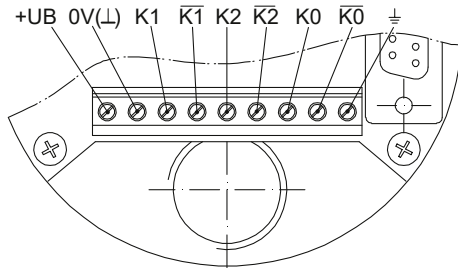
**Ansicht A** (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten, radial



**Ansicht B** (siehe Abmessung)

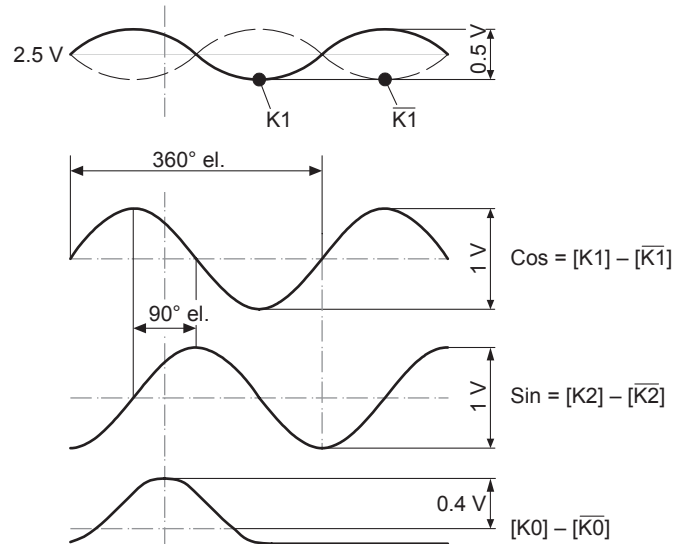
Anschlussklemmen Klemmendeckel, axial



**Ausgangssignale**

**SinCos**

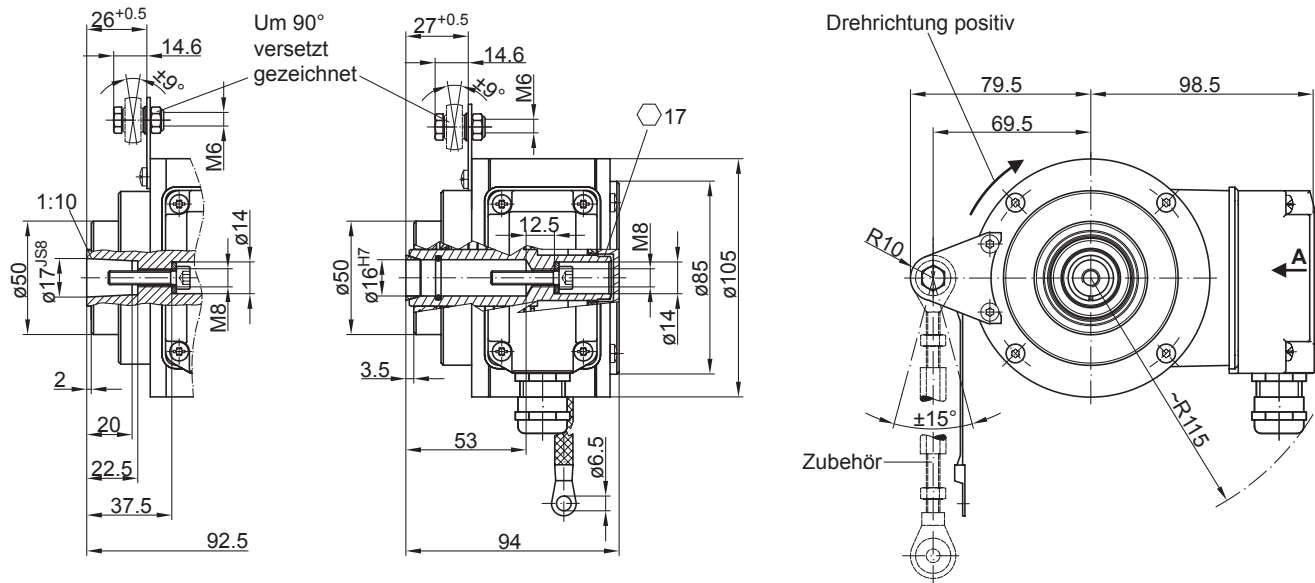
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



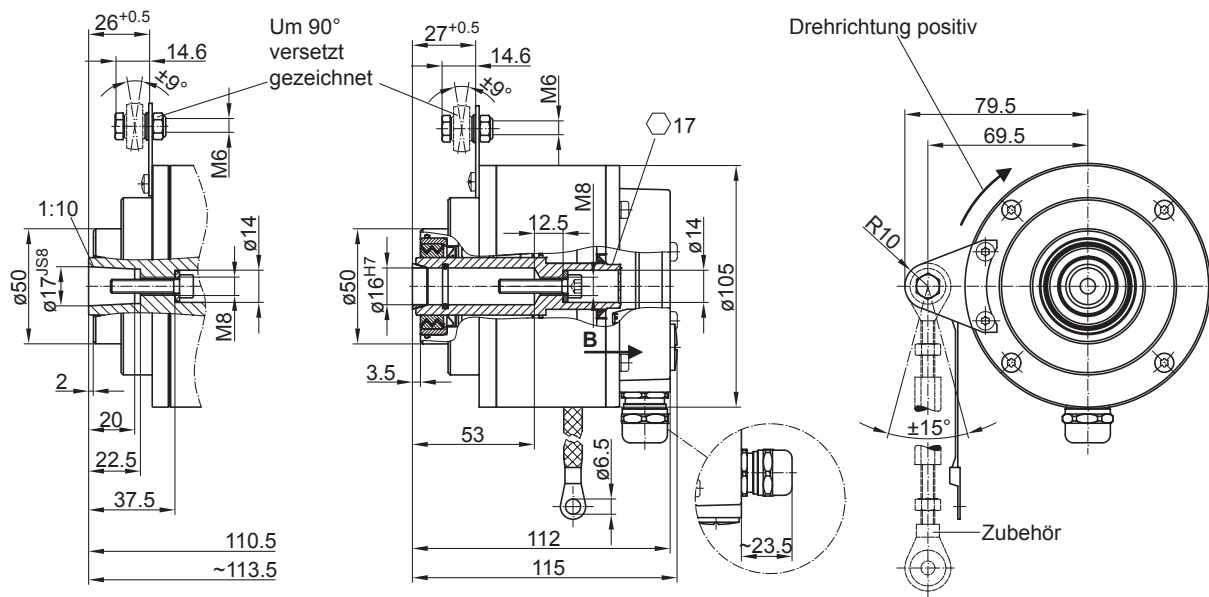
**Beschreibung der Anschlüsse**

+UB	Betriebsspannung
0V (L)	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	####	#	##	#####	#####
<b>Produkt</b>	HOGS100						
Sinus Drehgeber	HOGS100						
<b>Ausgangssignale</b>							
K1, K2, K0		DN					
<b>Sinusperioden</b>							
720			720				
800			800				
1024			1024				
2048			2048				
5000			5000				
<b>Betriebsspannung</b>							
5 VDC					-		
9...30 VDC					R		
<b>Dichtungssystem</b>							
Staubschutz						LR	
Feuchtschutz						SR	
<b>Wellendurchmesser</b>							
Einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 16$ mm							16H7
Konuswelle $\varnothing 17$ mm (1:10)							17K
<b>Anschluss</b>							
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 ( $\geq 71$ mm)
11002915	Drehmomentstütze M6, Länge 425...460 mm ( $\geq 131$ mm)
11054917	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 67...70 mm
11072795	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 120...130 mm ( $\geq 71$ mm)
11082677	Drehmomentstütze M6 isoliert, Länge 425...460 mm ( $\geq 131$ mm)