

## Auf einen Blick

- Für sicherheitsrelevante Anwendungen nach SIL2
- Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm oder Konuswelle ø17 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 % 7...30 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	250 kHz (-3 dB)
Funktionale Sicherheit	SS1, SS2, SOS, SLS, SDI, SLI nach EN 61800-5-2:2007
Sicherheitskennzahlen	Gebrauchsdauer: 20 a PFH: 1,75 10 <sup>-7</sup> 1/h
Störfestigkeit	EN 61000-6-2 EN 61326-3-1
Störaussendung	EN 61000-6-3
EMV-Anforderungen	EN 61800-3
Zulassung	CE PL d / SIL2-Zulassung nach EN ISO 13849-1 und EN 62061 UL-Zulassung / E217823

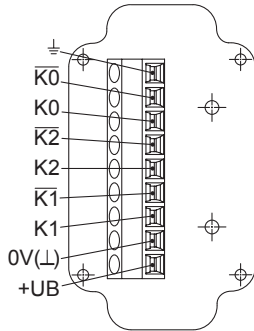
### Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø105 mm
Wellenart	ø16 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø17 mm (Konuswelle 1:10)
Zulässige Wellenbelastung	≤250 N axial ≤400 N radial
Spiel der Motorwelle	0,2 mm axial (≤6000 U/min) 0,03 mm axial (>6000 U/min)
Schutzart EN 60529	IP 66
Betriebsdrehzahl	≤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 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 100 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

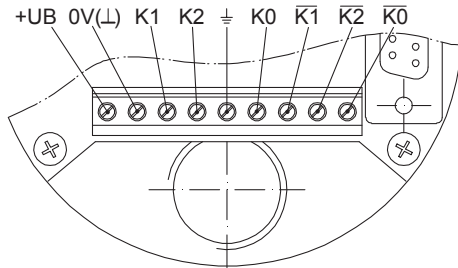
### Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen Klemmenkasten, radial



### Ansicht B (siehe Abmessung)

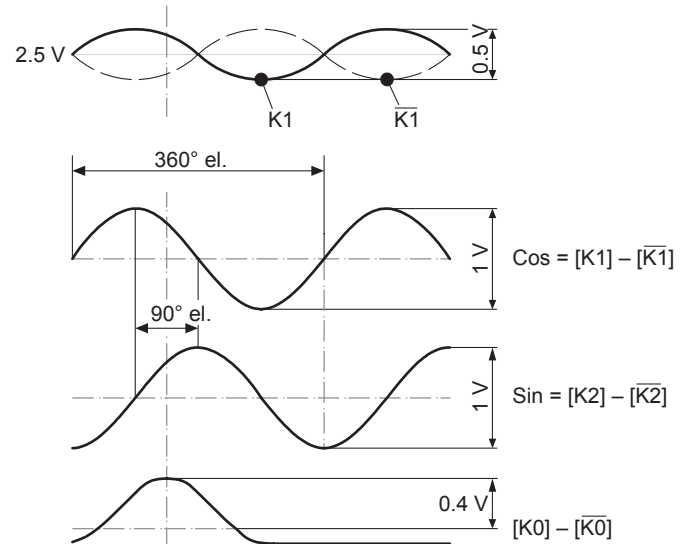
Anschlussklemmen Klemmendeckel, axial



## Ausgangssignale

### SinCos

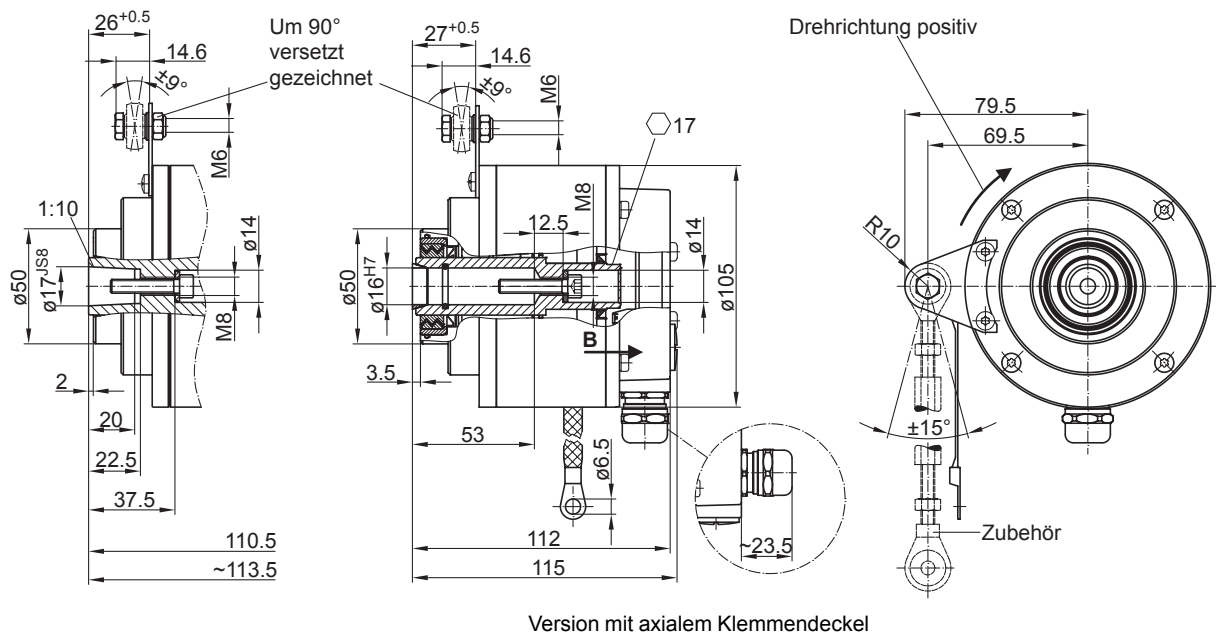
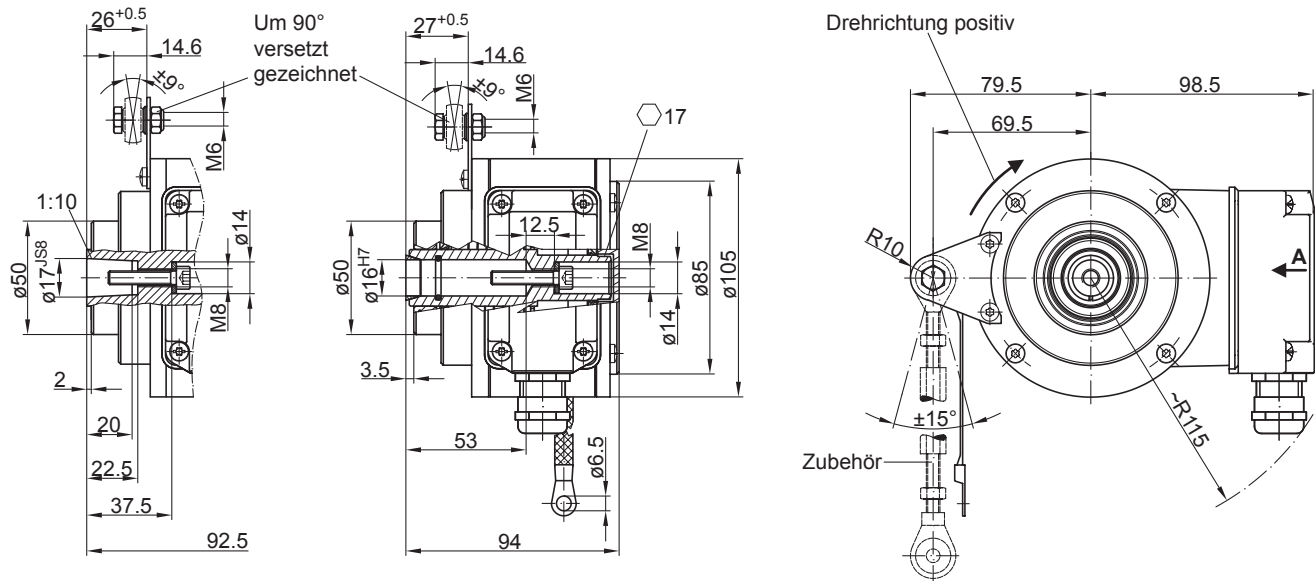
Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



## Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (⊥)	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



# HOGS 100 S

SIL2-Zulassung

Einseitig offene Hohlwelle ø16 mm oder Konuswelle ø17 mm (1:10) / 1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

## Typenschlüssel

	<b>HOGS100S</b>	-	B	#	6	.	#	#	#	.	####	.	1
<b>Produkt</b>	Sinus Drehgeber												
	HOGS100S												
<b>Wellenart</b>	Einseitig offene Hohl-/Konuswelle		B										
<b>Dichtungssystem</b>	Staubschutz = LR				6								
	Feuchtschutz = SR				7								
<b>Schutzart</b>	IP 66						6						
<b>Wellendurchmesser</b>	ø16 mm, Zentralschraube							6					
	ø17 mm Konus 1:10, Zentralschraube							7					
<b>Anschluss</b>	Klemmendeckel, axial											1	
	1x Klemmenkasten mit Kabelverschraubung M20, radial											2	
<b>Betriebsspannung / Ausgangsstufen</b>	7...30 VDC, SinCos (1 Vss), 6-Kanal											5	
	5 VDC ±10 %, SinCos (1 Vss), 6-Kanal											6	
<b>Sinusperioden</b>	01024												01024
	02048												02048
	05000												05000
<b>Betriebstemperatur</b>	-20...+85 °C												1

## 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)

### Diagnosezubehör

11075858	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100
11075880	Prüfgerät für Drehgeber HENQ 1100 B