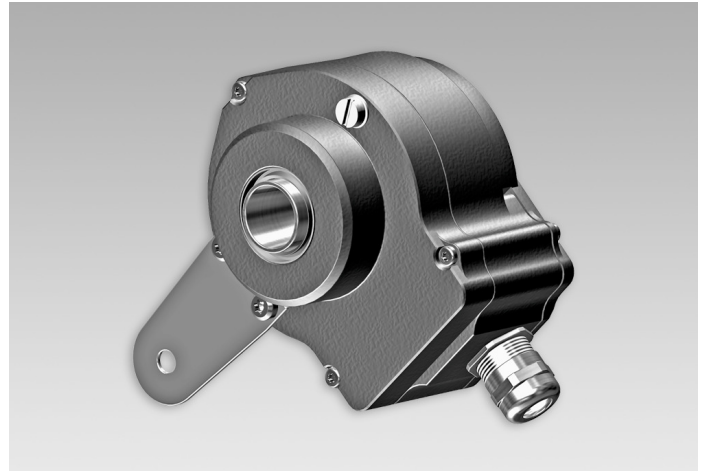


Auf einen Blick

- Kompaktes, robustes Aluminium-Gehäuse
- Innenliegende Anschlussklemmen
- SinCos-Ausgangssignale 1 Vss
- Geringer Oberwellenanteil (patentierte LowHarmonics-Technik)
- Besonders hohe Vibrationsfestigkeit
- Hybridlager für erhöhte Lebensdauer



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±10 % 9...26 VDC
Betriebsstrom ohne Last	≤90 mA
Sinusperioden pro Umdrehung	720 ... 5000
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)	ø75 mm
Wellenart	ø17 mm (Konuswelle 1:10)
Zulässige Wellenbelastung	≤170 N axial ≤250 N radial
Schutzart EN 60529	IP 56
Betriebsdrehzahl	≤12000 U/min (mechanisch)
Anlaufdrehmoment	≤4 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	180 gcm²
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-20...+70 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 48 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 200 g, 6 ms
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	Anschlussklemmen
Masse ca.	860 g

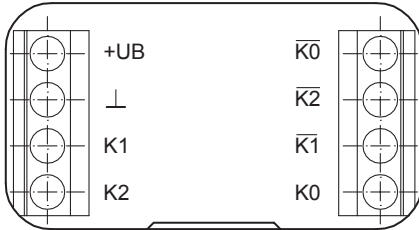
Optional

- Kabelanschluss

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen



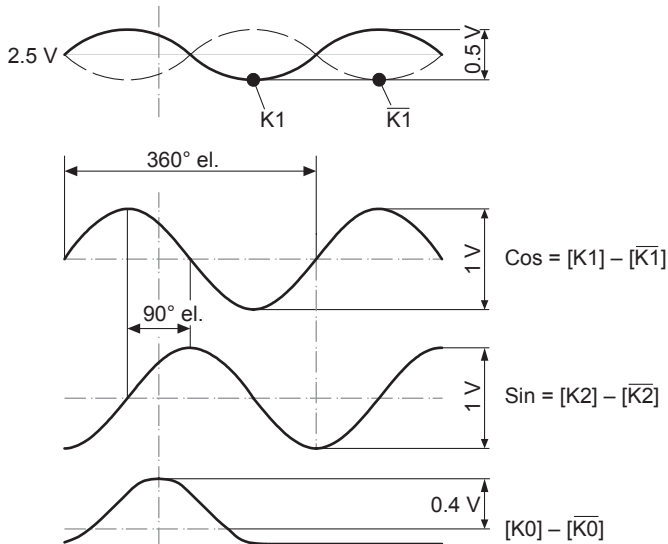
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V ($\perp$)	Masseanschluss
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

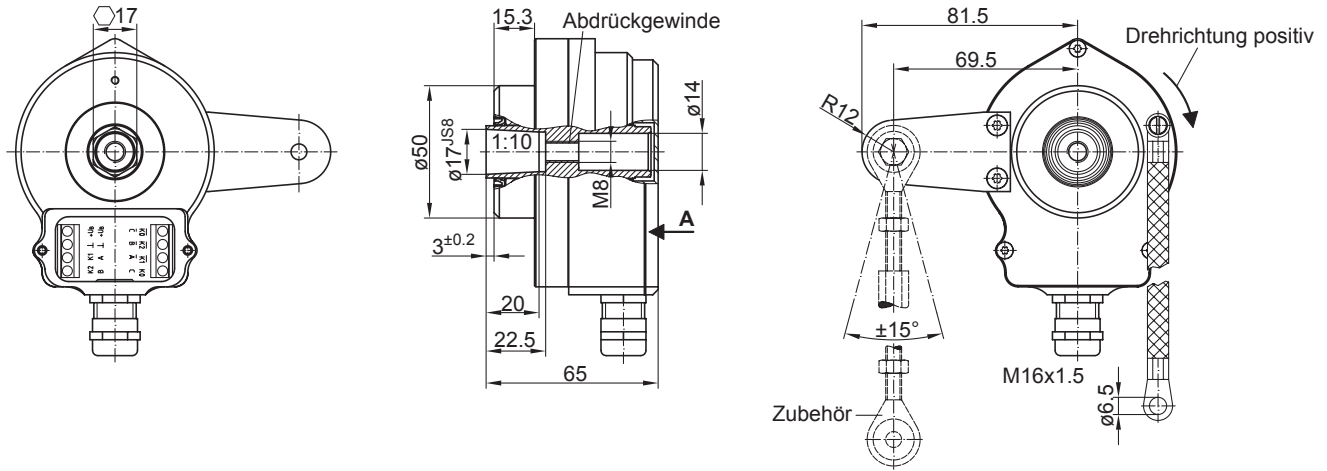
Ausgangssignale

SinCos

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



Abmessungen



HOGS 75 KC

Konuswelle ø17 mm (1:10)

720...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HOGS75KC	DN	####	#	17K
Produkt	Sinus Drehgeber	HOGS75KC			
Ausgangssignale	K1, K2, K0	DN			
Sinusperioden	720		720		
	1024		1024		
	2048		2048		
	5000		5000		
Betriebsspannung	5 VDC			-	
	9...26 VDC			R	
Wellendurchmesser	Konuswelle ø17 mm (1:10)				17K

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)