

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 (HOGS 75 C)



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)	$\varnothing 75$ mm
Wellenart	$\varnothing 14 \dots 26$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 80 N axial ≤ 150 N radial
Schutzart EN 60529	IP 56
Betriebsdrehzahl	≤ 10000 U/min (mechanisch)
Anlaufdrehmoment	≤ 4 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	180 gcm ²
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.	580 g

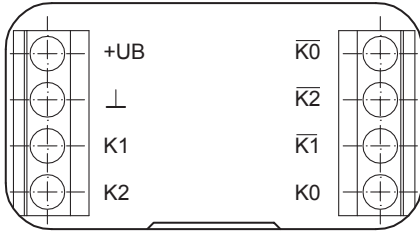
Optional

- Kabelanschluss

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)

Anschlussklemmen



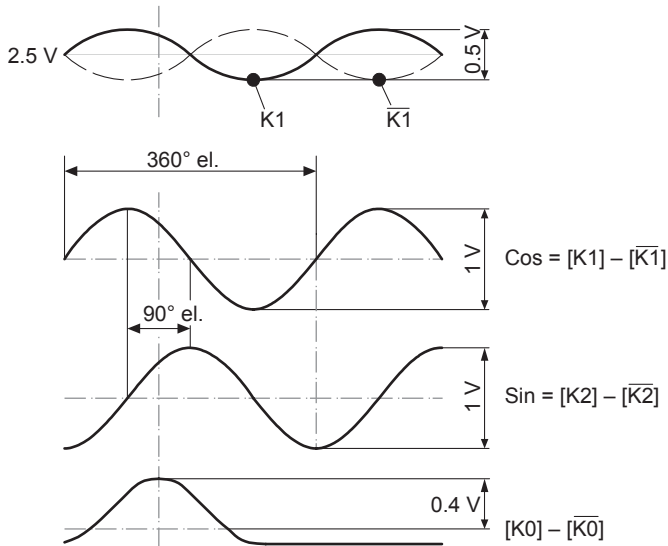
Beschreibung der Anschlüsse

+UB	Betriebsspannung
0V (L)	Masseanschluss
K1	Ausgangssignal Kanal 1
K1-bar	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1)
K2-bar	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
K0-bar	Nullimpuls invertiert

Ausgangssignale

SinCos

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)

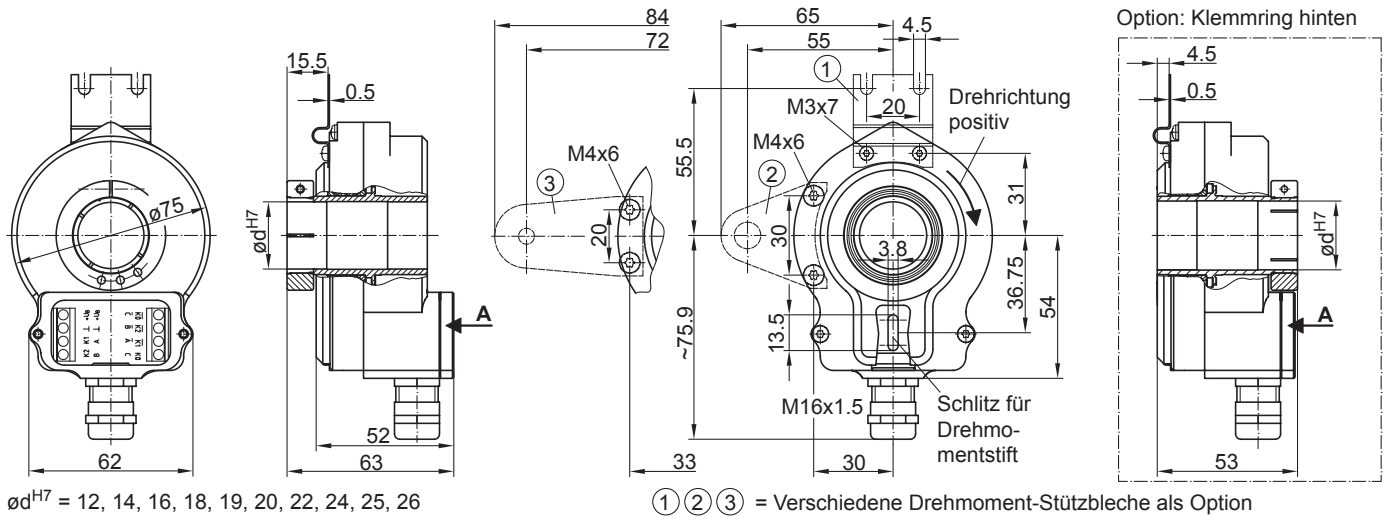


HOGS 75

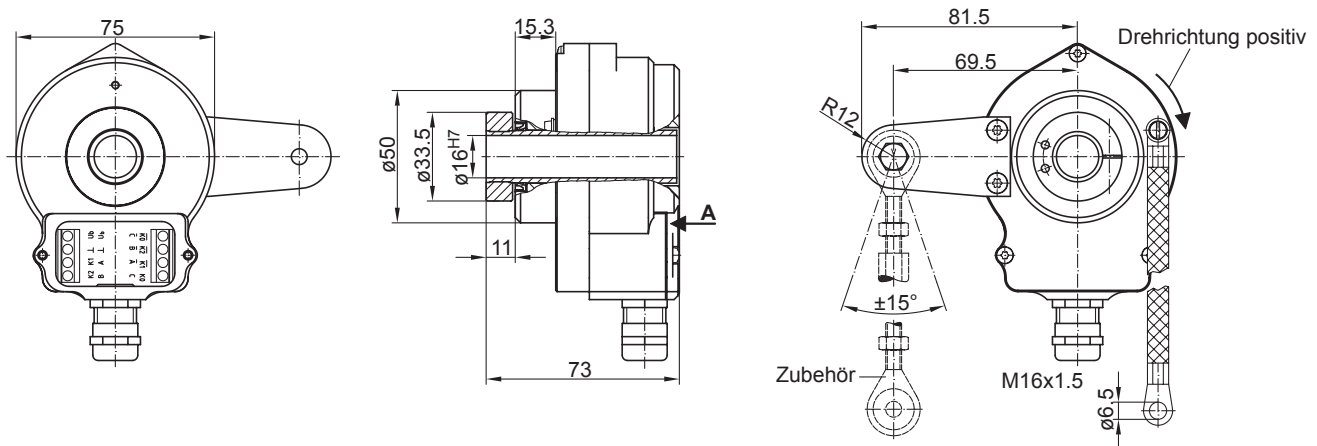
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 14 \dots 26$ mm

720...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

Abmessungen



HOGS 75 - Mit durchgehender Hohlwelle ohne Hybridlager



HOGS 75 C - Mit durchgehender Hohlwelle und Hybridlager

HOGS 75

 Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 14 \dots 26$ mm
 720...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

Typenschlüssel

	HOGS75	#	DN	####	#	#####	#####
Produkt	Sinus Drehgeber	HOGS75					
Wellenart	Standard-Kugellager						
	Mit Hybridlager		C				
Ausgangssignale	K1, K2, K0		DN				
Sinusperioden	720			720			
	1024			1024			
	2048			2048			
	5000			5000			
Betriebsspannung	5 VDC					-	
	9...26 VDC					R	
Wellendurchmesser	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 12$ mm						12H7
	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 14$ mm						14H7
	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 16$ mm						16H7
	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 18$ mm						18H7
	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 19$ mm						19H7
	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 20$ mm						20H7
	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 24$ mm						24H7
	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 22$ mm						22H7
	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 25$ mm						25H7
	Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 26$ mm						26H7
Montageart	Klemmring vorne (Antriebsseite)						KLR A
	Klemmring hinten						KLR B

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)