

Auf einen Blick

- Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 70$ mm
- Bis 5000 Sinusperioden pro Umdrehung
- Geringer Oberwellenanteil (patentierte LowHarmonics-Technik)
- SinCos-Ausgangssignale höchster Güte



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Betriebsspannung | 5 VDC ± 10 % 9...26 VDC |
| Betriebsstrom ohne Last | ≤ 90 mA |
| Sinusperioden pro Umdrehung | 1024 ... 5000 |
| Phasenverschiebung | 90° |
| Referenzsignal | Nullimpuls, Breite 90° |
| Abtastprinzip | Optisch |
| Ausgangssignale | A+, B+, R+, A-, B-, R- |
| 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) | $\varnothing 168$ mm |
| Wellenart | $\varnothing 60...70$ mm (durchgehende Hohlwelle) |
| Zulässige Wellenbelastung | ≤ 350 N axial ≤ 500 N radial |
| Schutzart EN 60529 | IP 54 |
| Betriebsdrehzahl | ≤ 6300 U/min (mechanisch) |
| Betriebsdrehmoment typ. | 20 Ncm |
| Trägheitsmoment Rotor | $14,9$ kgcm ² ($\varnothing 70$) |
| Werkstoff | Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl |
| Betriebstemperatur | $-20...+85^\circ\text{C}$ |
| Widerstandsfähigkeit | IEC 60068-2-6 Vibration 10 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 IIIB T135°C Dc (Staub) (nur bei Option ATEX) |
| Anschluss | Kabel 1 m Rundsteckverbinder |
| Masse ca. | 3,2 kg |

Anschlussbelegung

Ansicht A (siehe Abmessung)



Rundsteckverbinder M23
mit Außengewinde
(Stift, 12-polig),
linksdrehend (CCW)

| Stift | Belegung |
|-------|--------------|
| 1 | B- |
| 2 | +UB (Sensor) |
| 3 | R+ |
| 4 | R- |
| 5 | A+ |
| 6 | A- |
| 7 | dnu |
| 8 | B+ |
| 9 | dnu |
| 10 | ⊥ |
| 11 | ⊥ (Sensor) |
| 12 | +UB |

Belegung Anschlusskabel

| Aderfarbe | Belegung |
|-----------|----------------------|
| Rot | +UB |
| Blau | ⊥ |
| Weiß | A+ |
| Braun | A- |
| Grün | B+ |
| Gelb | B- |
| Grau | R+ |
| Rosa | R- |
| Schwarz | ⊥ (Sensor, Option) |
| Violett | +UB (Sensor, Option) |

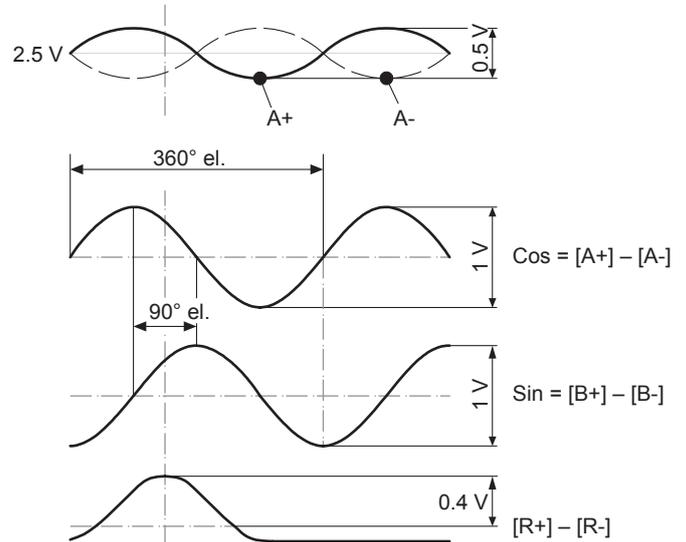
Beschreibung der Anschlüsse

| | |
|-----|--|
| +UB | Betriebsspannung |
| ⊥ | Masseanschluss |
| ⊕ | Erdungsanschluss (Gehäuse) |
| A+ | Ausgangssignal Kanal 1 |
| A- | Ausgangssignal Kanal 1 invertiert |
| B+ | Ausgangssignal Kanal 2 (90° versetzt zu Kanal 1) |
| B- | Ausgangssignal Kanal 2 invertiert |
| R+ | Nullimpuls (Referenzsignal) |
| R- | Nullimpuls invertiert |
| dnu | Nicht benutzen |

Ausgangssignale

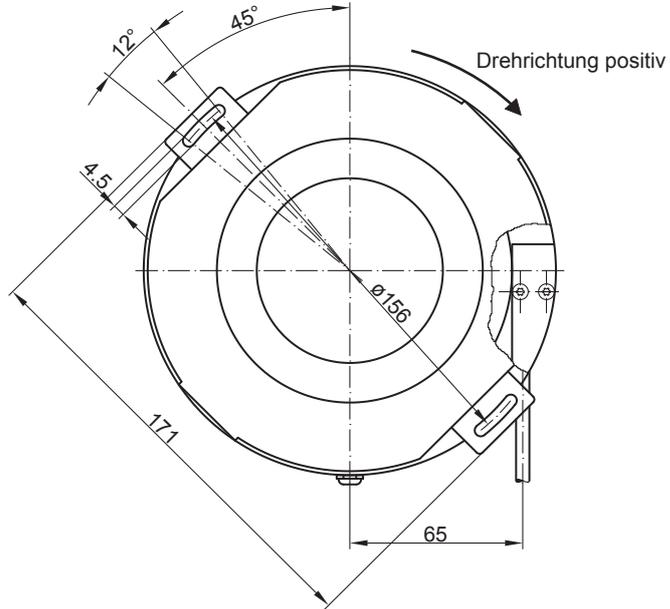
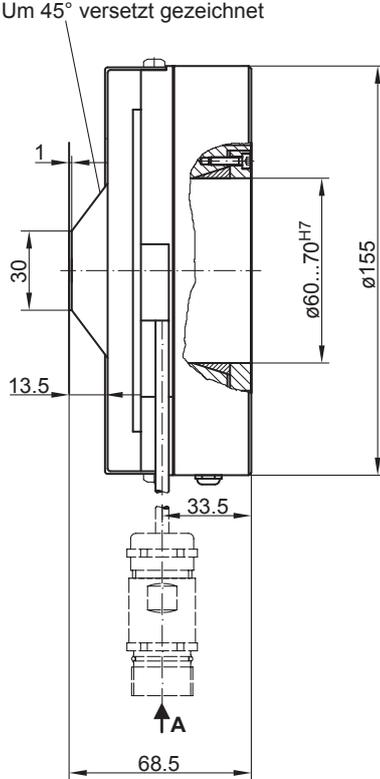
SinCos

Bei positiver Drehrichtung (siehe Abmessung)



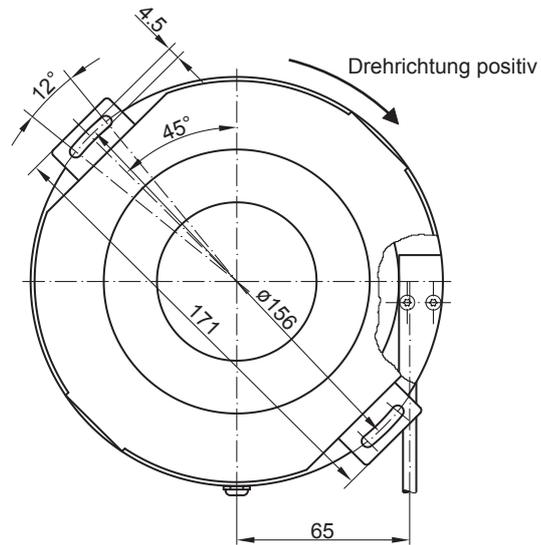
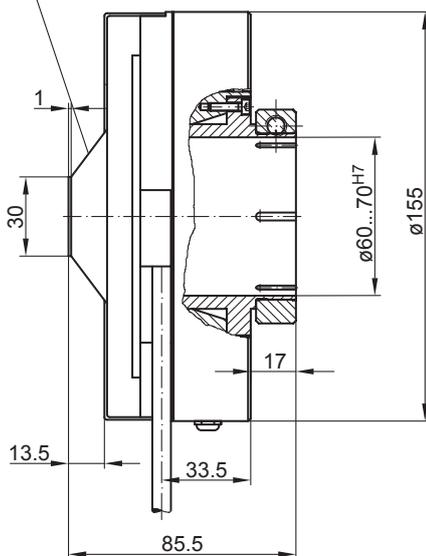
Abmessungen

Um 45° versetzt gezeichnet



Version mit Spannsatz

Um 45° versetzt gezeichnet



Version mit Klemmring

HOGS 151

 Durchgehende Hohlwelle bis $\varnothing 70$ mm

1024...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

Typenschlüssel

| | HOGS151 | DN | #### | # | ##### | ##### |
|--------------------------|--|---------|------|---|-------|-------|
| Produkt | Sinus Drehgeber | HOGS151 | | | | |
| Ausgangssignale | K1, K2, K0 | DN | | | | |
| Sinusperioden | 1024 | | 1024 | | | |
| | 5000 | | 5000 | | | |
| Betriebsspannung | 5 VDC | | | | - | |
| | 9...26 VDC | | | | R | |
| Wellendurchmesser | Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 60$ mm | | | | | 60H7 |
| | Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 70$ mm | | | | | 70H7 |
| Montageart | Spannsatz | | | | | SP |
| | Klemmring | | | | | KLR |