

Auf einen Blick

- Schutzart IP66, IP67
- Wellenisolation 3,5 kV
- Korrosionsschutz CX
- Betriebstemperatur -40...+100 °C
- Signalausgänge mit automatischer Temperaturkompensation für stabile Signale bis 350 m (HTL-P) oder 550 m (TTL)
- Gedichtete und anwenderfreundliche Feldkonfektionierung
- Erweiterte Schutzschaltung
- Drehgeber mit integriertem Fliehkraftschalter



Abbildung ähnlich



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	4,75...30 VDC (Vin = Vout, HTL/TTL)
Betriebsstrom ohne Last	≤100 mA
Impulse pro Umdrehung	1 ... 32768
Weitere Impulse pro Umdrehung	Impulzzahlen ab Werk parametrierbar
Phasenverschiebung	Typ. 90 °
Tastverhältnis	Typ. 50 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90° oder 180°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz typ.	≤200 kHz
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL-P (power linedriver) TTL
Wellenisolierung	Geeignet bis 1 kV
Übertragungslänge	≤350 m bei 100 kHz (HTL-P) ≤550 m bei 100 kHz (TTL)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-4
Zulassung	CE

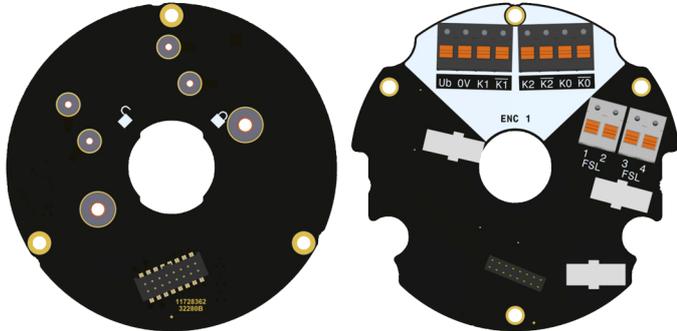
Technische Daten - elektrisch (Fliehkraftschalter)

Schaltgenauigkeit	± 4 % ($\Delta n = 2$ [U/min]/s);
Schaltdifferenz	≤3 % (Rechts-/Linkslauf)
Schalthyterese	40 % der Schaltdrehzahl
Schaltausgänge	1 Ausgang, drehzahlgesteuert
Ausgangsschaltleistung	3A / 230 VAC (90 °C); ≤100 mA / 230 VAC (100 °C) 1A / 125 VDC (90 °C); ≤100 mA / 125 VDC (100 °C) (EAC: <50 VAC / 75 VDC)

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø105 mm, Länge 133 mm
Wellenart	ø16G7 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø11 x 30 mm (Vollwelle mit Passfeder)
Zulässige Wellenbelastung	≤350 N axial ≤450 N radial
Montageart	Hohlwelle: Zentralschraube Vollwelle: EURO-Flansch B10
Schutzart EN 60529	IP 66 / IP 67
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min (mechanisch)
Anlaufdrehmoment	≤136 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	400 gcm ²
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium, pulverbeschichtet Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+100 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 5 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 50 g, 11 ms
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen CX nach ISO 12944-2
Anschluss	Klemmenkasten mit steckbaren Zugfederklemmen und Kabelverschraubung 2xM20

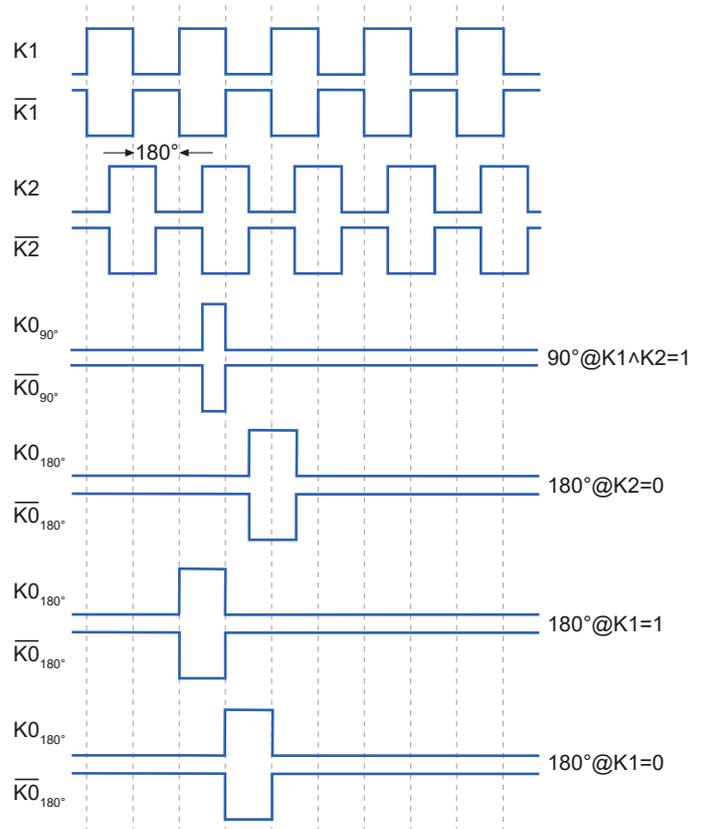
Anschlussbelegung



Beschreibung der Anschlüsse

U_b	Betriebsspannung
0V	Masseanschluss
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
$\bar{K}0$	Nullimpuls invertiert
K1	Ausgangssignal Kanal 1
$\bar{K}1$	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2
$\bar{K}2$	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
FSL1	Fliehkraftschalter 1 - Öffner
FSL2	Fliehkraftschalter 2 - Öffner
FSL3	Fliehkraftschalter 3 - Schliesser
FSL4	Fliehkraftschalter 4 - Schliesser

Ausgangssignale



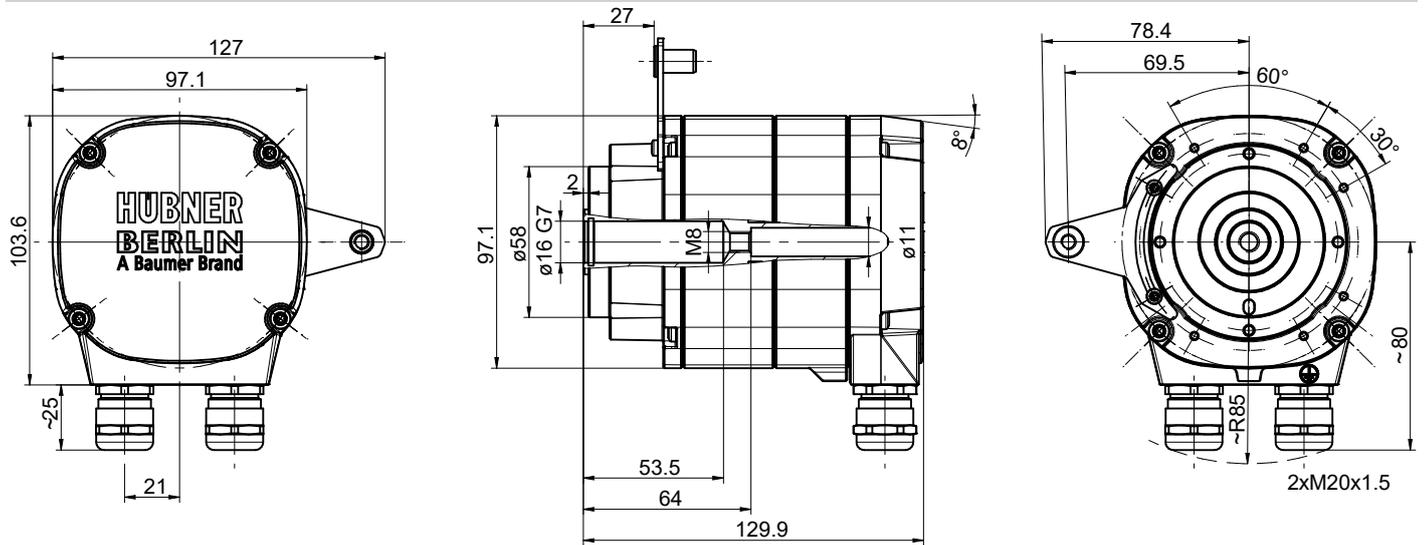
Bei positiver Drehrichtung / im Uhrzeigersinn, mit Blick auf die Drehgeberwelle



HOG1095

Inkrementale HeavyDuty-Drehgeber mit integriertem Fliehkraftschalter für anspruchsvolle Maschinen und asynchrone Antriebe

Abmessungen



Einseitig offene Hohlwelle, Kabelverschraubung (Drehmomentblech an unterschiedlichen Stellen montierbar)

HOG1095

Inkrementale HeavyDuty-Drehgeber mit integriertem Fliehkraftschalter für anspruchsvolle Maschinen und asynchrone Antriebe

Typenschlüssel

Produkt	Welle	Impulse pro Umdrehung, Ausgang	Anschluss	Anmerkung	Materialnummer
HOG1095	Vollwelle ø11 mm	1024, HTL-P	2 x Kabelverschraubung M20	FIX FSL	EHO1095-11731298
		2048, HTL-P	2 x Kabelverschraubung M20	FIX FSL	EHO1095-11731299
		Parametrierung ab Werk ¹⁾	2 x Kabelverschraubung M20	FIX FSL	EHO1095-11731300
	Einseitig offene Hohlwelle ø16G7 mm	1024, HTL-P	2 x Kabelverschraubung M20	FIX FSL	EHO1095-11731301
		2048, HTL-P	2 x Kabelverschraubung M20	FIX FSL	EHO1095-11731302
		Parametrierung ab Werk ¹⁾	2 x Kabelverschraubung M20	FIX FSL	EHO1095-11731303

1) Bitte wählen Sie bei Ihrer Bestellung die Auflösung, die Ausgangsstufe und die Nullimpulslage (Länge und Position)

Auflösung: 1...32768 ppr

Ausgangsstufe: HTL-P oder TTL

Nullimpuls:

- 90°, K1=K2=1
- 180°, K1=0
- 180°, K2=0
- 180°, K1=1

Beispiel für EHO1095 - 11731300: 5000 ppr, TTL, 180°, K2=0