

## 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
- Parametrierung
- Statusüberwachung und -anzeige mit Baumer Sensor Suite
- 4-fach Dichtungskonzept zum Schutz vor abrasivem Staub, feuchter und salziger Atmosphäre sowie Temperaturwechsel
- Kabelverschraubung M20 oder M25



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 oder frei parametrierbar (SMART) mit der Baumer Sensor Suite
Phasenverschiebung	Typ. 90 °
Tastverhältnis	Typ. 50 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90° oder 180°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤200 kHz
Ausgangssignale	K1, K2, K0 + invertierte
Ausgangsstufen	HTL-P (power linedriver) TTL
Wellenisolierung	Geeignet bis 3,5 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 UL-Zulassung / E217823 CSA

### Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø105 mm, Länge 94 mm
Wellenart	ø16G7 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø20G7 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø11 x 30 mm (Vollwelle mit Passfeder) ø17 mm (Konuswelle 1:10)

### Technische Daten - mechanisch

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)
Betriebsdrehmoment	≤6 Ncm
Trägheitsmoment Rotor	160 gcm <sup>2</sup>
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium, pulverbeschichtet Welle: Edelstahl
Betriebstemperatur	-40...+100 °C
Widerstandsfähigkeit	IEC 60068-2-6 Vibration 20 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Schock 300 g, 6 ms 1 Mio. Bremsenschocks
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen CX nach ISO 12944-2
Anschluss	Klemmenkasten mit steckbaren Zugfederklemmen und Kabelverschraubung M20 oder M25 (für Anschlussdrähte bis 1,5 mm <sup>2</sup> )

## HOG1060

Leistungsstarke, inkrementale HeavyDuty-Drehgeber für anspruchsvolle Maschinen und asynchrone Antriebe

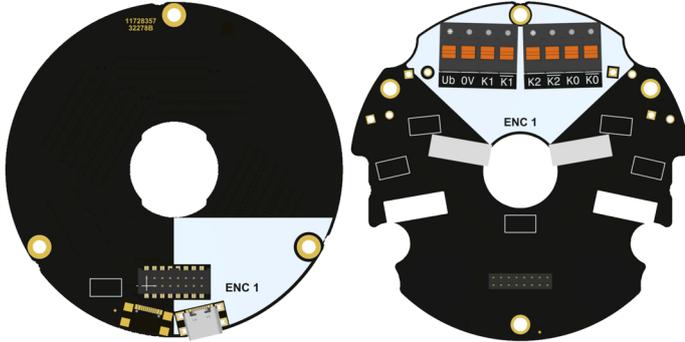
### Optional

- Parametrierte Impulszahlen können ab Werk bestellt werden
- ATEX

### Mögliche Kombinationen

- Redundante Abtastung mit zweitem Ausgang (HOG1070)
- Geschwindigkeitsüberwachung (HOG1090)
- Fliehkraftschalter FSL (HOG1095)

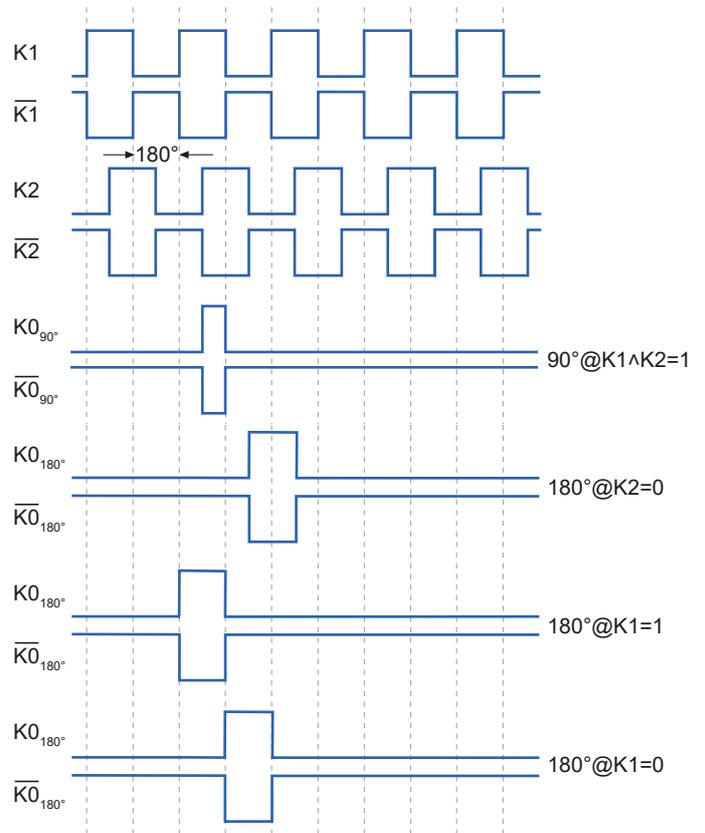
## Anschlussbelegung



## 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
USB ENC1	USB-C zur Parametrierung (SMART)

## Ausgangssignale



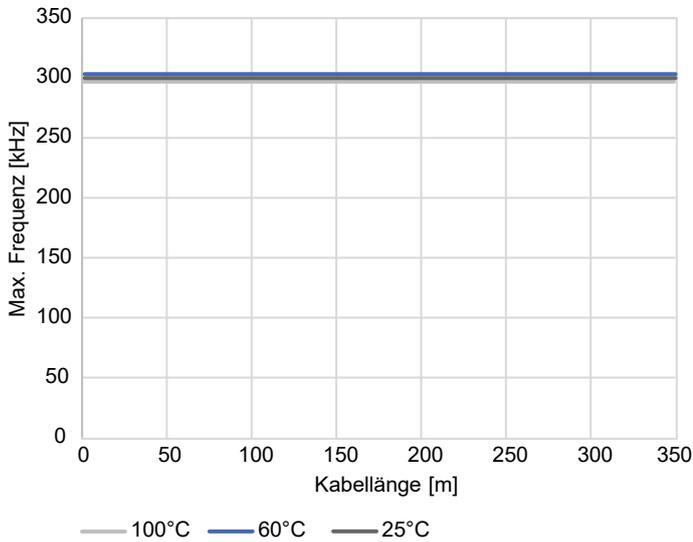
Bei positiver Drehrichtung / im Uhrzeigersinn, mit Blick auf die Drehgeberwelle



# HOG1060

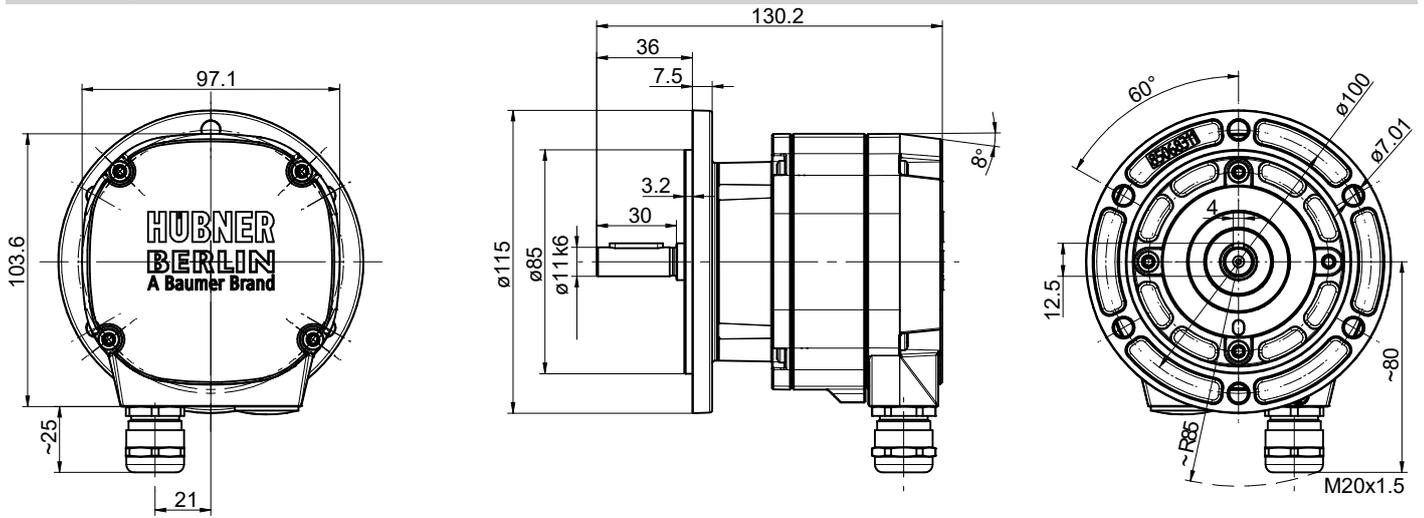
Leistungsstarke, inkrementale HeavyDuty-Drehgeber für anspruchsvolle Maschinen und asynchrone Antriebe

## Derating



Max. Frequenz über Kabellänge und Temperatur, Ub 24 V

## Abmessungen

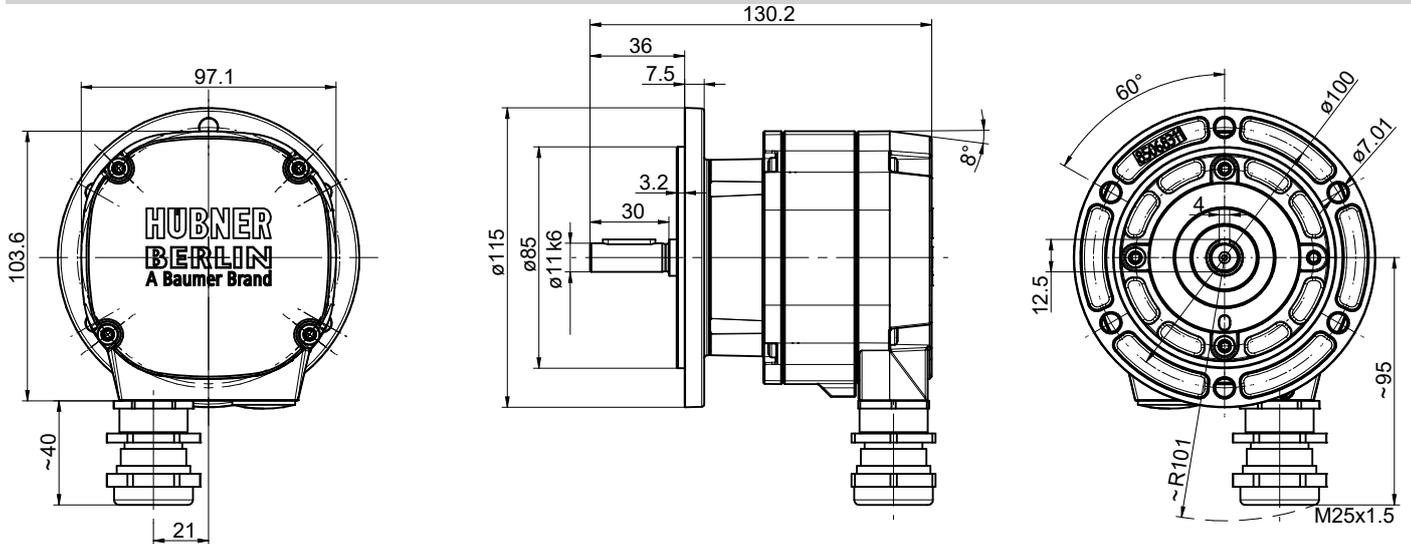


Vollwelle, Kabelverschraubung M20

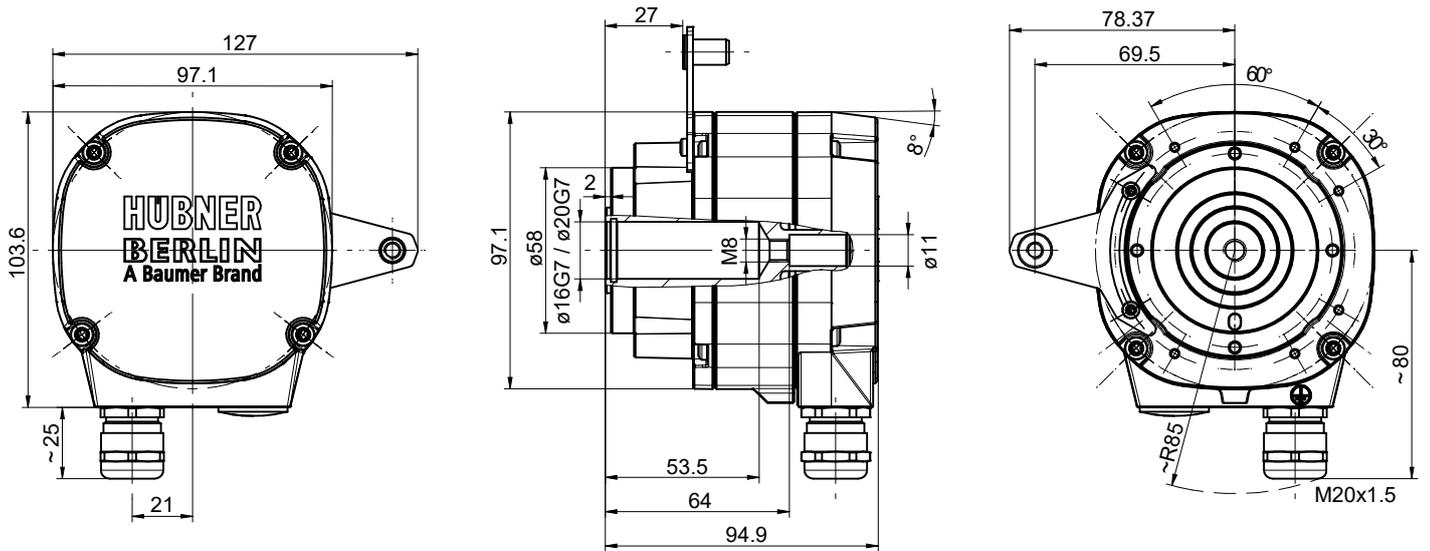
# HOG1060

Leistungsstarke, inkrementale HeavyDuty-Drehgeber für anspruchsvolle Maschinen und asynchrone Antriebe

## Abmessungen



Vollwelle, Kabelverschraubung M25

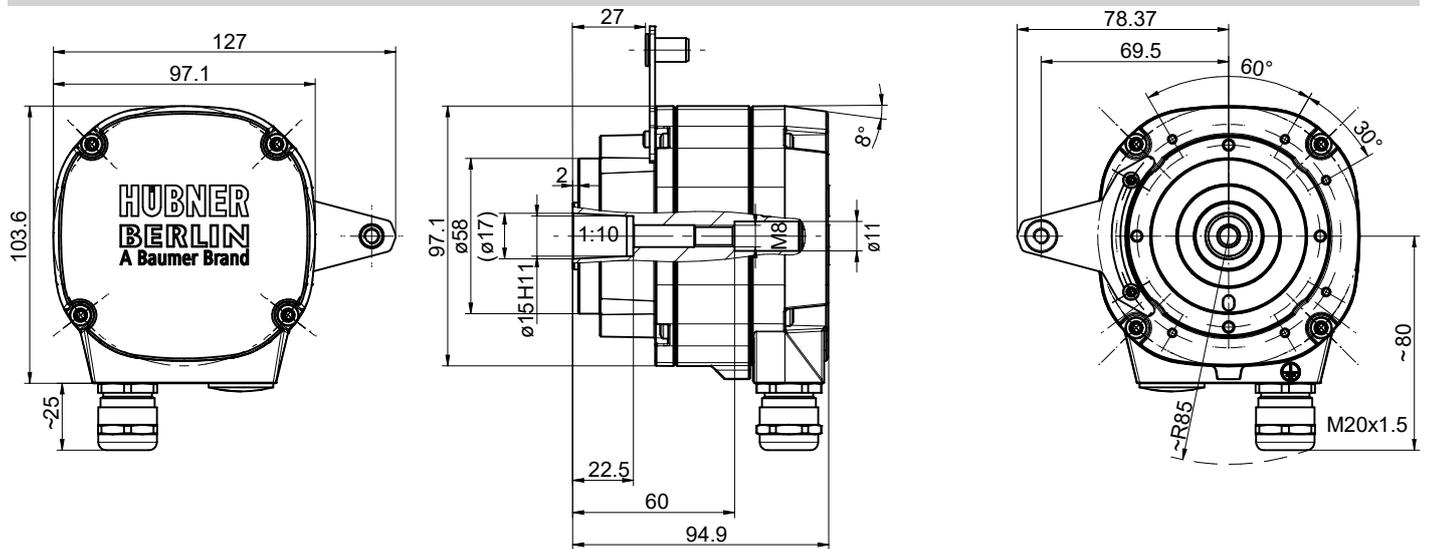


Einseitig offene Hohlwelle, Kabelverschraubung M20 (Drehmomentblech an unterschiedlichen Stellen montierbar)

# HOG1060

Leistungsstarke, inkrementale HeavyDuty-Drehgeber für anspruchsvolle Maschinen und asynchrone Antriebe

## Abmessungen



Konuswelle, Kabelverschraubung M20 (Drehmomentblech an unterschiedlichen Stellen montierbar)

# HOG1060

Leistungsstarke, inkrementale HeavyDuty-Drehgeber für anspruchsvolle Maschinen und asynchrone Antriebe

## Typenschlüssel

Produkt	Welle	Impulse pro Umdrehung, Ausgang	Anschluss	Anmerkung	Materialnummer
HOG1060	Vollwelle ø11 mm	1024, HTL-P	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO1060-11731268
			1 x Kabelverschraubung M25	Manipulationssicher	EHO1060-11731269
		2048, HTL-P	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO1060-11731270
			1 x Kabelverschraubung M25	Manipulationssicher	EHO1060-11731271
		Parametrierung ab Werk <sup>1)</sup>	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO1060-11731272
			1 x Kabelverschraubung M25	Manipulationssicher	EHO1060-11731273
		Parametrierung & Überwachung vom Anwender	1 x Kabelverschraubung M20	SMART	EHO1060-11731274
			1 x Kabelverschraubung M25	SMART	EHO1060-11731275
	Einseitig offene Hohlwelle ø16G7 mm	1024, HTL-P	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO1060-11731276
			1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO1060-11731277
		Parametrierung ab Werk <sup>1)</sup>	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO1060-11731278
			1 x Kabelverschraubung M20	SMART	EHO1060-11731279
	Einseitig offene Hohlwelle ø20G7 mm	1024, HTL-P	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO1060-11731280
			1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO1060-11731281
		Parametrierung ab Werk <sup>1)</sup>	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO1060-11731282
			1 x Kabelverschraubung M20	SMART	EHO1060-11731283
Konuswelle ø17 mm	1024, HTL-P	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO1060-11731284	
		1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO1060-11731285	
	Parametrierung ab Werk <sup>1)</sup>	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO1060-11731286	
		1 x Kabelverschraubung M20	SMART	EHO1060-11731287	

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 EHO1060 - 11731272: 5000 ppr, TTL, 180°, K2=0