

## Auf einen Blick

- Schutzart IP66
- Wellenisolation 3,5 kV
- Korrosionsschutz CX
- Betriebstemperatur -40...+100 °C
- Kabellängen bis 350 m (HTL-P)
- Gedichtete und anwenderfreundliche Feldkonfektionierung
- Erweiterte Schutzschaltung
- Parametrierung
- Statusüberwachung und -anzeige mit Baumer Sensor Suite

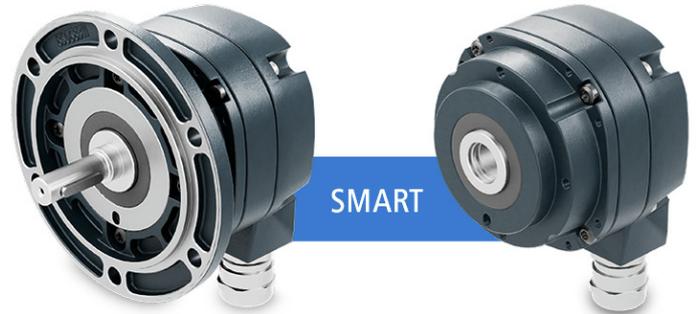


Abbildung ähnlich

**HUBNER**  
BERLIN  
A Baumer Brand



**HeavyDuty**  
70 years of experience



## 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	Weitere Impulszahlen 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)	ø90 mm, Länge 72 mm
Wellenart	ø12G7 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø16G7 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
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 Flanschdose M23

## HOG860

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 (HOG870)
- Geschwindigkeitsüberwachung (HOG890)

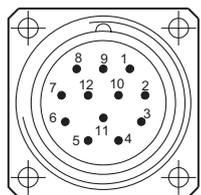
**Anschlussbelegung**

**Klemmenkasten**



**Flanschdose M23, 12-polig, Stift**

Pin	Belegung
1	K2
2	dnu
3	K0
4	K0-bar
5	K1
6	K1-bar
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	0 V
11	dnu
12	Ub

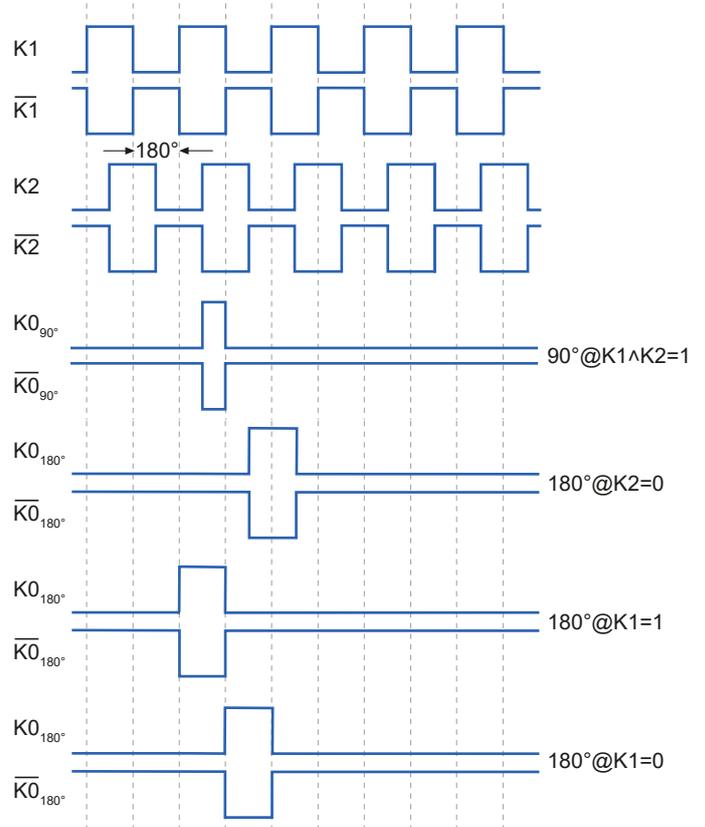


Flanschdose M23 (Stift, 12-polig), rechtsdrehend (CW)

**Beschreibung der Anschlüsse**

U <sub>b</sub>	Betriebsspannung
0V	Masseanschluss
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
K0-bar	Nullimpuls invertiert
K1	Ausgangssignal Kanal 1
K1-bar	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2
K2-bar	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert
USB ENC1	USB-C zur Parametrierung (SMART)

**Ausgangssignale**



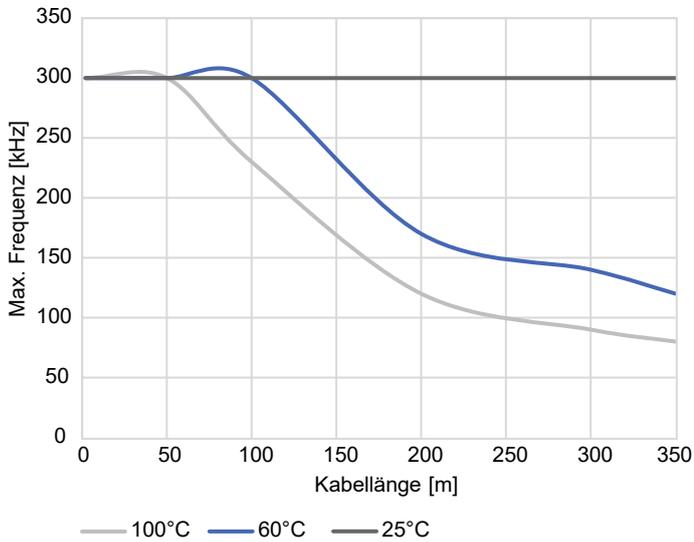
Bei positiver Drehrichtung / im Uhrzeigersinn, mit Blick auf die Drehgeberwelle



# HOG860

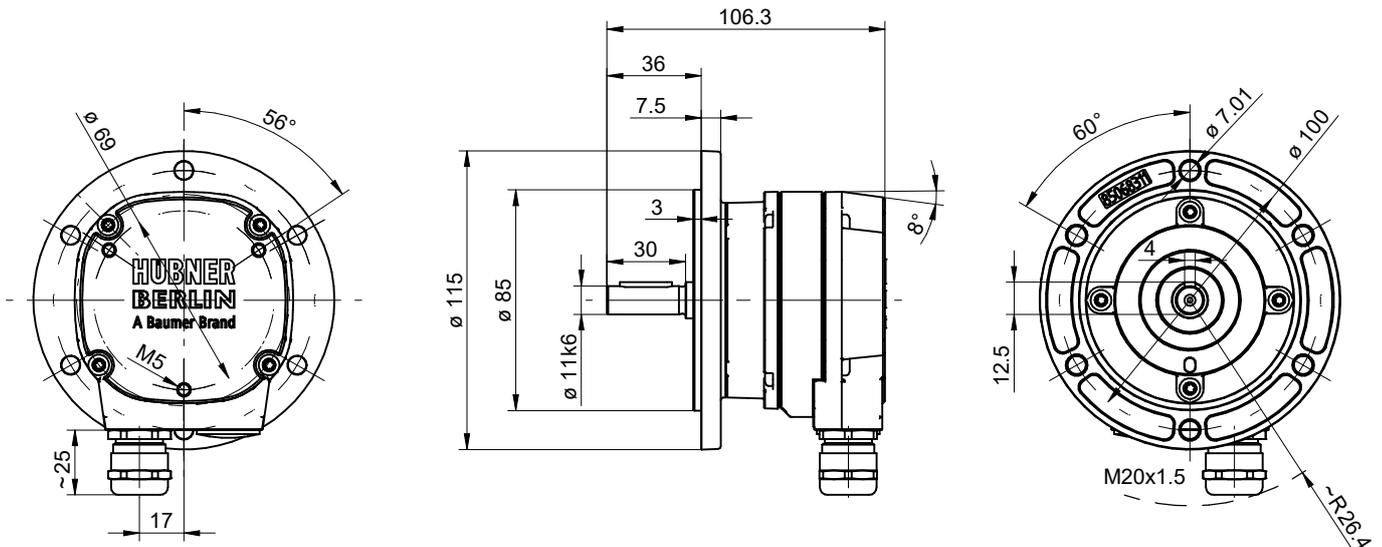
Leistungsstarke, inkrementale HeavyDuty-Drehgeber für anspruchsvolle Maschinen und asynchrone Antriebe

## Derating



Max. Frequenz über Kabellänge und Temperatur, Ub 24 V

## Abmessungen

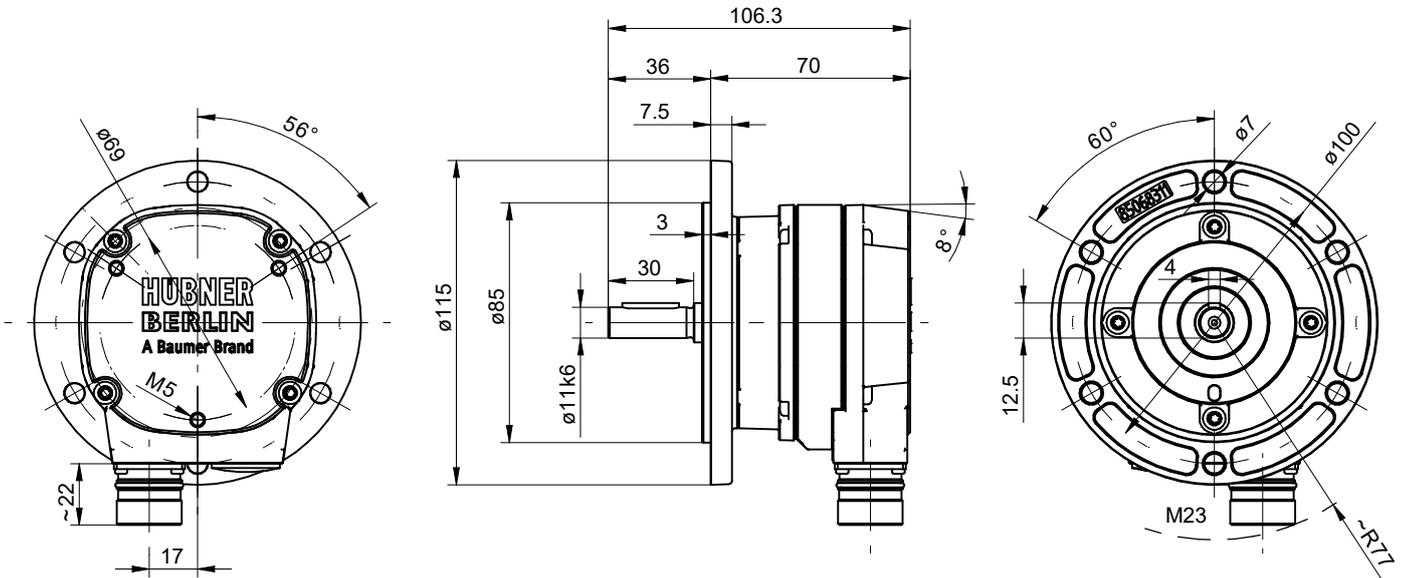


Vollwelle, Kabelverschraubung

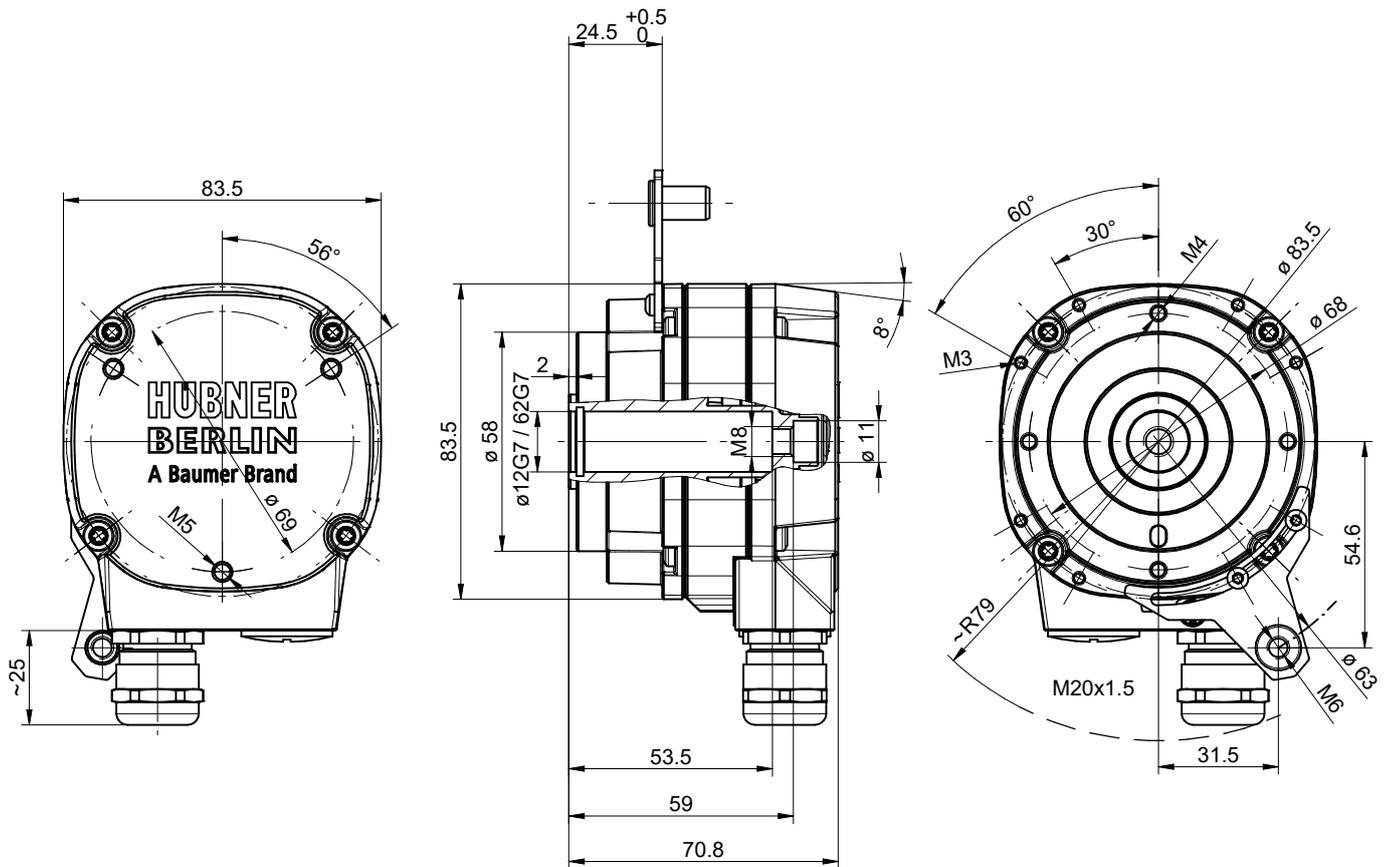
# HOG860

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

## Abmessungen



Vollwelle, Kabeldose M23

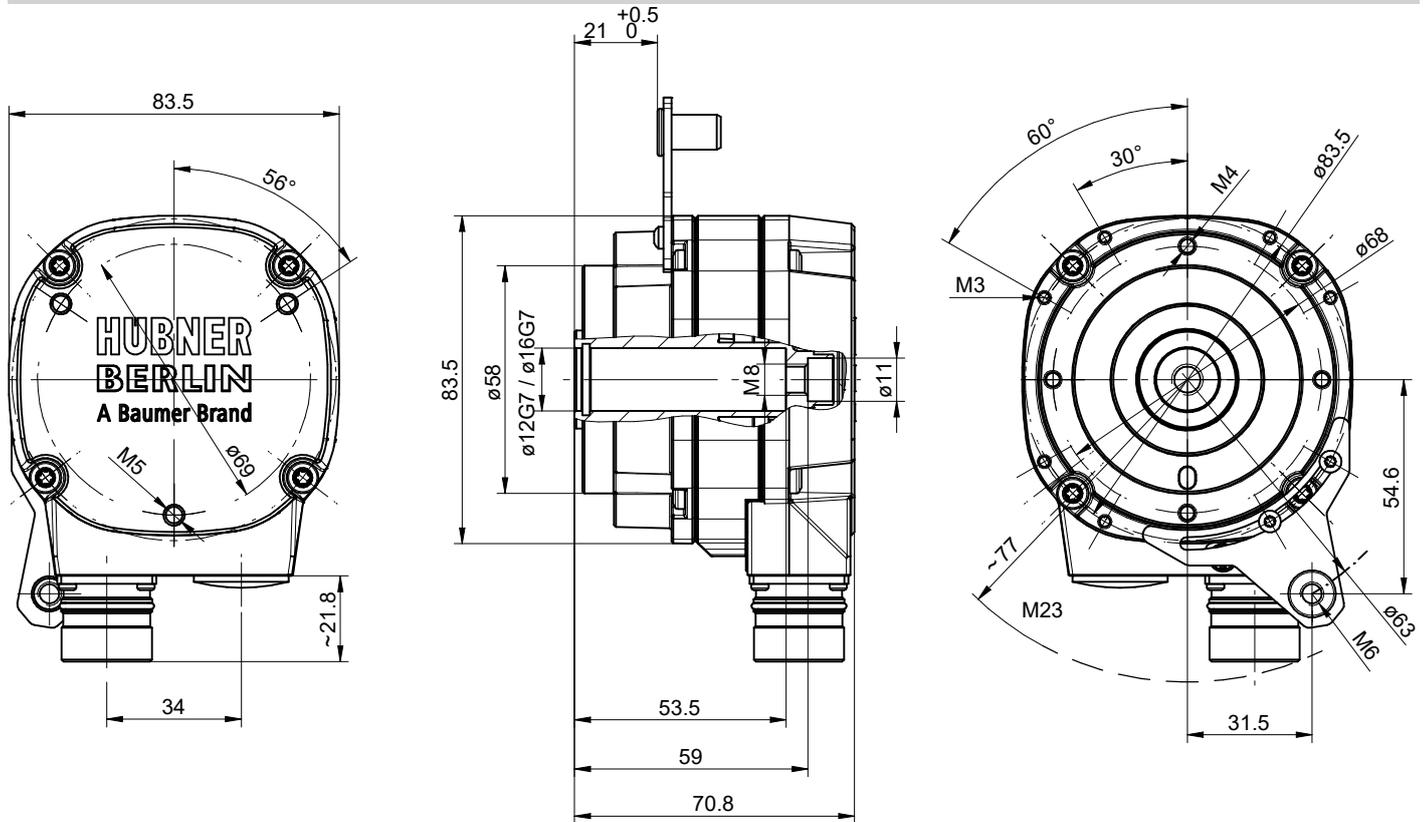


Einseitig offene Hohlwelle, Kabelverschraubung (Drehmomentblech an unterschiedlichen Stellen montierbar)

# HOG860

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

## Abmessungen

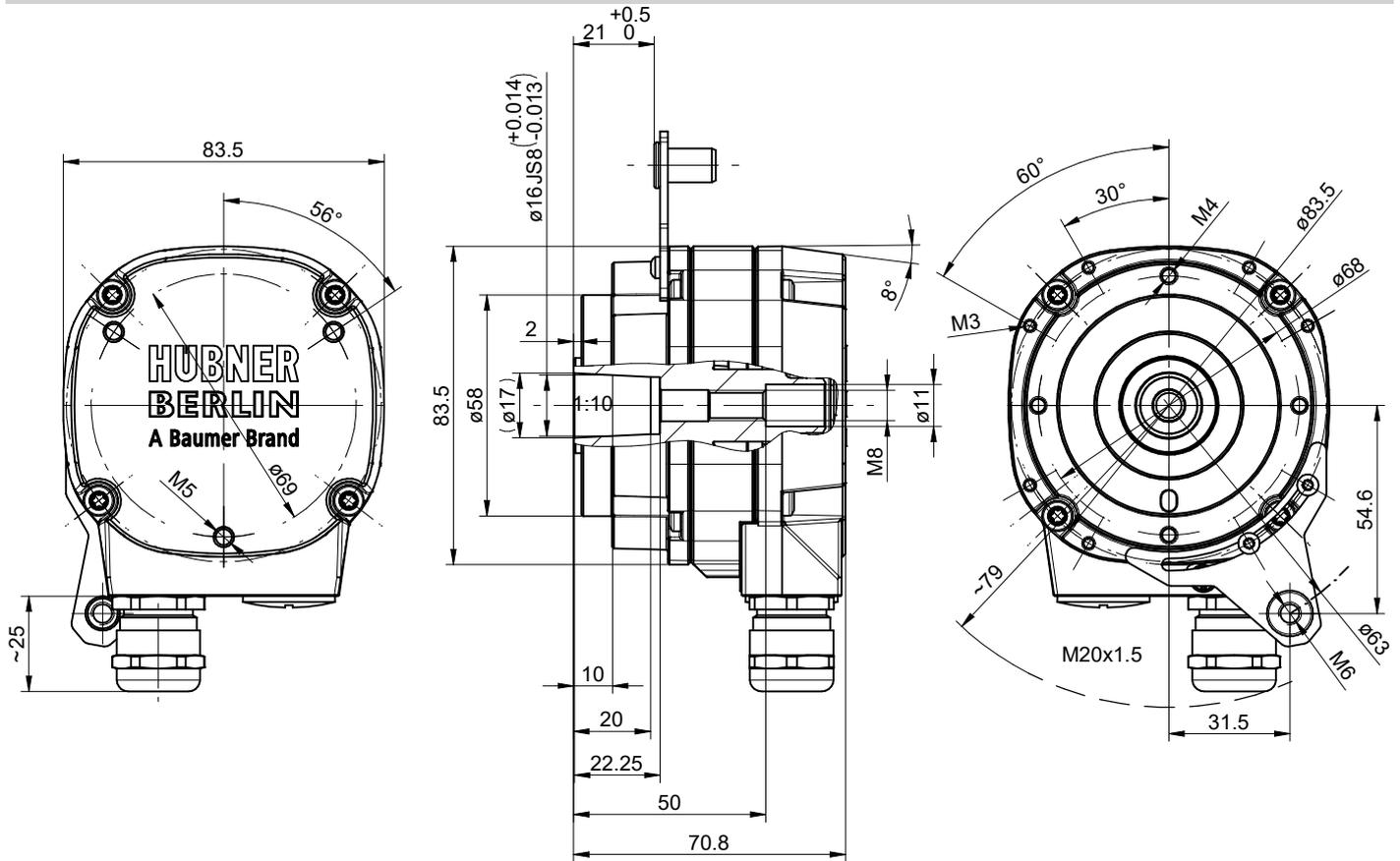


Einseitig offene Hohlwelle, Kabeldose M23 (Drehmomentblech an unterschiedlichen Stellen montierbar)

# HOG860

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

## Abmessungen



Konuswelle, Kabelverschraubung (Drehmomentblech an unterschiedlichen Stellen montierbar)



**Typenschlüssel**

Produkt	Welle	Impulse pro Umdrehung, Ausgang	Anschluss	Anmerkung	Materialnummer
HOG860	Vollwelle ø11 mm	1024, HTL-P	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730669
			1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730670
		2048, HTL-P	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730672
			1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730673
		Parametrierung ab Werk <sup>1)</sup>	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730674
			1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730675
		Parametrierung & Überwachung vom Anwender	1 x Kabelverschraubung M20	SMART	EHO860-11730676
			1 x Flanschdose M23	SMART	EHO860-11730677
	Einseitig offene Hohlwelle ø12G7 mm	1024, HTL-P	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730678
			1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730679
		2048, HTL-P	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730680
			1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730681
		Parametrierung ab Werk <sup>1)</sup>	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730682
			1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730683
		Parametrierung & Überwachung vom Anwender	1 x Kabelverschraubung M20	SMART	EHO860-11730684
			1 x Flanschdose M23	SMART	EHO860-11730685
	Einseitig offene Hohlwelle ø16G7 mm	1024, HTL-P	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730686
			1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730687
		2048, HTL-P	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730688
			1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730689
Parametrierung ab Werk <sup>1)</sup>		1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730690	
		1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730691	
Parametrierung & Überwachung vom Anwender		1 x Kabelverschraubung M20	SMART	EHO860-11730692	
		1 x Flanschdose M23	SMART	EHO860-11730693	
Konuswelle ø17 mm	1024, HTL-P	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730694	
		1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730695	
	2048, HTL-P	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730696	
		1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730697	
	Parametrierung ab Werk <sup>1)</sup>	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730698	
		1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730699	
	Parametrierung & Überwachung vom Anwender	1 x Kabelverschraubung M20	SMART	EHO860-11730701	
		1 x Flanschdose M23	SMART	EHO860-11730702	

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 EHO860 - 11730674: 5000 ppr, TTL, 180°, K2=0