

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

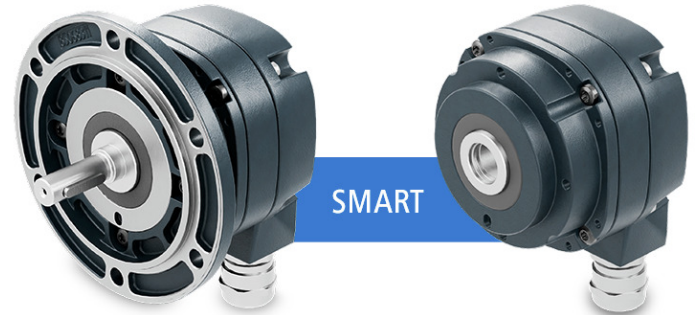


Abbildung ähnlich

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	1024 (HTL-P) 2048 (HTL-P)
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
--------------------	---------------------

Technische Daten - mechanisch

Wellenart	ø12G7 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø16G7 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø11 x 30 mm (Vollwelle mit Passfeder) ø17 mm (Konuswelle 1:10)
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 ²
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

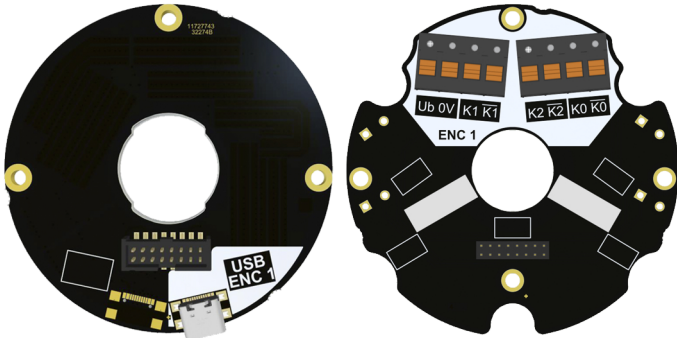
Optional

- Parametrierte Impulszahlen können ab Werk bestellt werden
- ATEX

Mögliche Kombinationen

- Redundante Abtastung mit zweitem Ausgang (HOG870)
- Geschwindigkeitsüberwachung (HOG890)

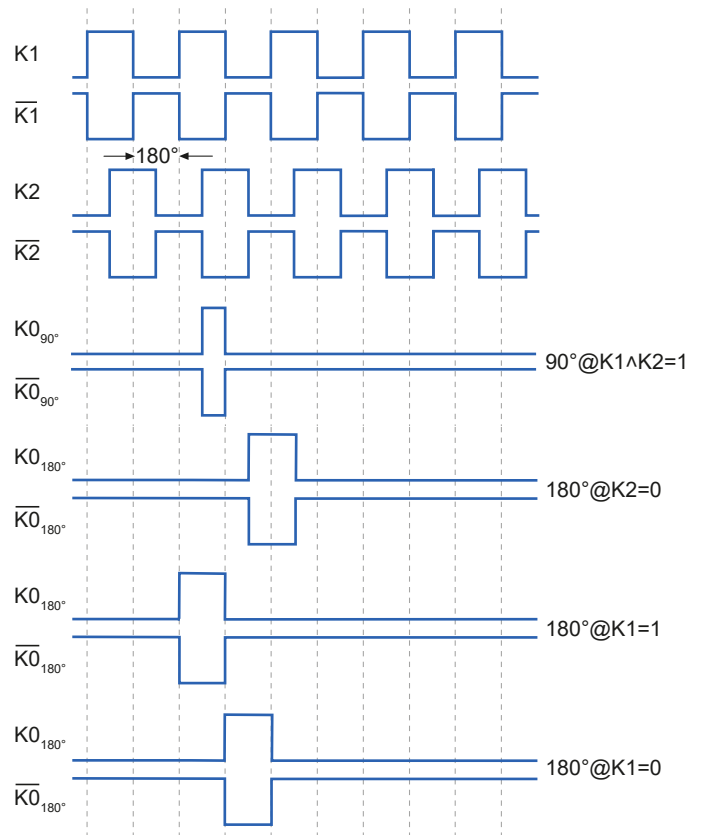
Anschlussbelegung



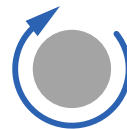
Beschreibung der Anschlüsse

U_b	Betriebsspannung - Drehgeber 1
0V	Masseanschluss - Drehgeber 1
K0	Nullimpuls (Referenzsignal) - Drehgeber 1
$\overline{K0}$	Nullimpuls invertiert - Drehgeber 1
K1	Ausgangssignal Kanal 1 - Drehgeber 1
$\overline{K1}$	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert - Drehgeber 1
K2	Ausgangssignal Kanal 2 - Drehgeber 1
$\overline{K2}$	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert - Drehgeber 1
USB ENC1	USB-C zur Parametrierung - Drehgeber 1 (SMART)

Ausgangssignale



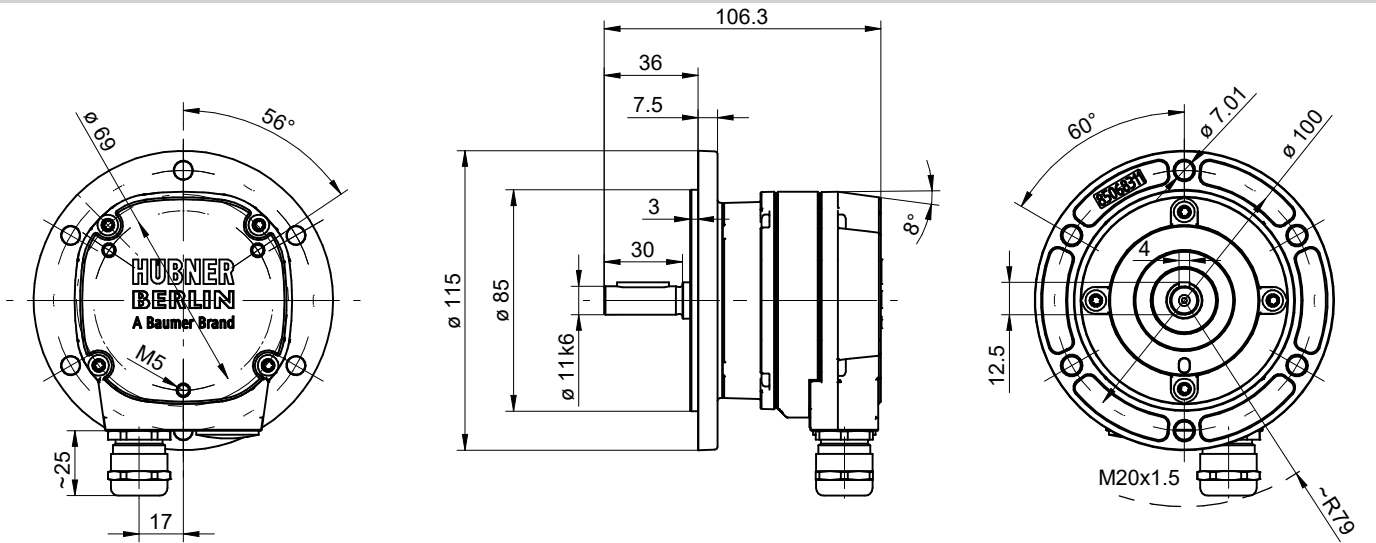
Bei positiver Drehrichtung / im Uhrzeigersinn, mit Blick auf die Drehgeberwelle



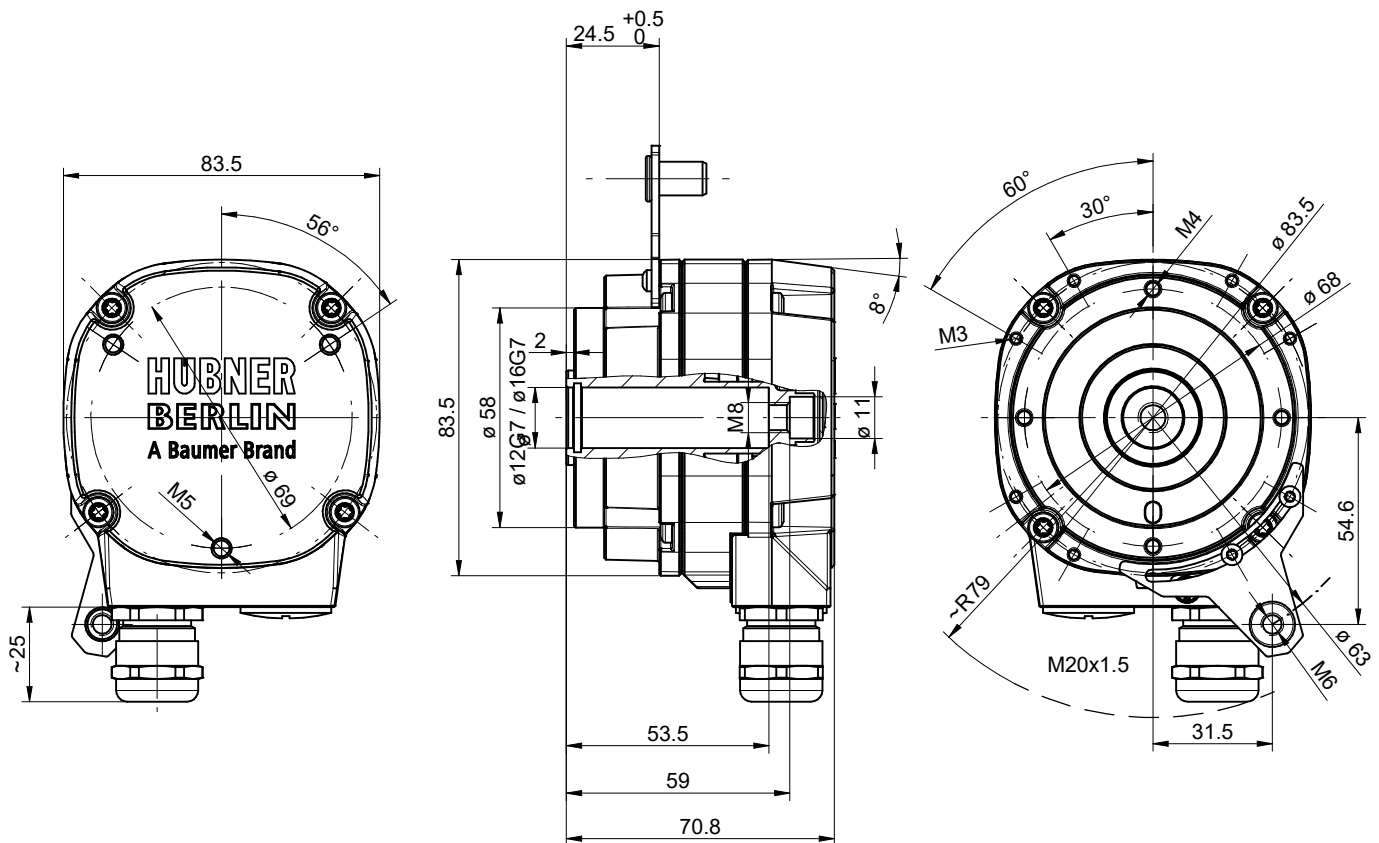
HOG860

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

Abmessungen



Vollwelle, Kabelverschraubung



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

Typenschlüssel

Produkt	Welle	Impulse pro Umdrehung, Ausgang	Anschluss	Anmerkung	Materialnummer
HOG860	Vollwelle ø11 mm	1024, HTL	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730669
			1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730670
		2048, HTL	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730672
			1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730673
		Parametrierung ab Werk ¹⁾	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	1024, HTL	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730678
			1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730679
		2048, HTL	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730680
			1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730681
		Parametrierung ab Werk ¹⁾	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	1024, HTL	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730686
			1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730687
		2048, HTL	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730688
			1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730689
Parametrierung ab Werk ¹⁾		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	1024, HTL	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730694	
		1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730695	
	2048, HTL	1 x Kabelverschraubung M20	Manipulationssicher	EHO860-11730696	
		1 x Flanschdose M23	Manipulationssicher	EHO860-11730697	
	Parametrierung ab Werk ¹⁾	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