

# HOG1060 - NEMA

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

## Auf einen Blick

- Schutzart IP66, IP67
- Wellenisolation 3,5 kV
- Korrosionsschutz CX
- Betriebstemperatur -40...+212 °F (-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 NPT

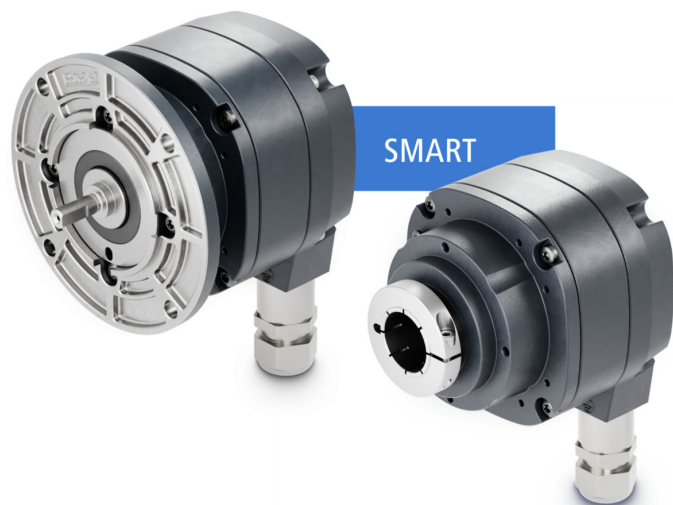


Abbildung ähnlich

**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	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)	ø4,13", Länge 3,70" (ø105 mm, Länge 94 mm)
--------------------	--

### Optional

- ATEX

### Technische Daten - mechanisch

Wellenart	ø5/16" (ø7,93 mm) (Vollwelle) ø1" (ø25,4 mm) (durchgehende Hohlwelle)
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...+212 °F (-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> )

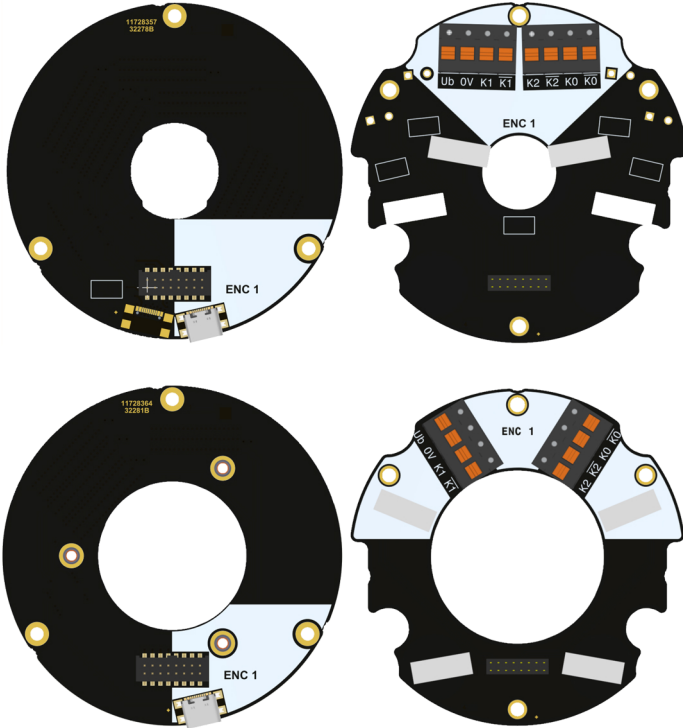
### Mögliche Kombinationen

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

# HOG1060 - NEMA

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

## Anschlussbelegung

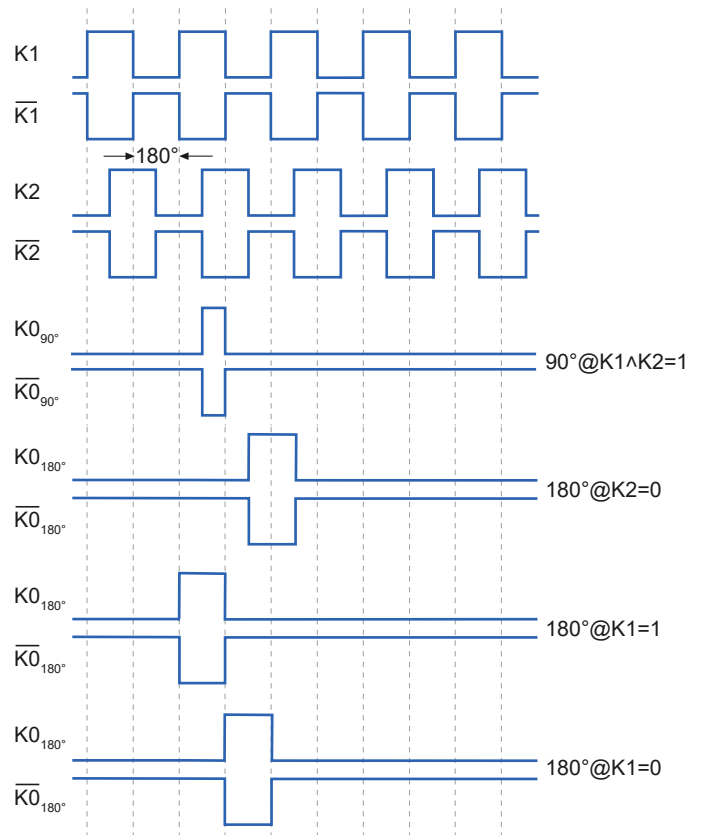


## Beschreibung der Anschlüsse

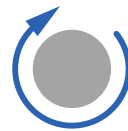
$U_b$	Betriebsspannung
0V	Masseanschluss
K0	Nullimpuls (Referenzsignal)
$\overline{K0}$	Nullimpuls invertiert
K1	Ausgangssignal Kanal 1
$\overline{K1}$	Ausgangssignal Kanal 1 invertiert
K2	Ausgangssignal Kanal 2
$\overline{K2}$	Ausgangssignal Kanal 2 invertiert

USB ENC1 USB-C zur Parametrierung (SMART)

## Ausgangssignale



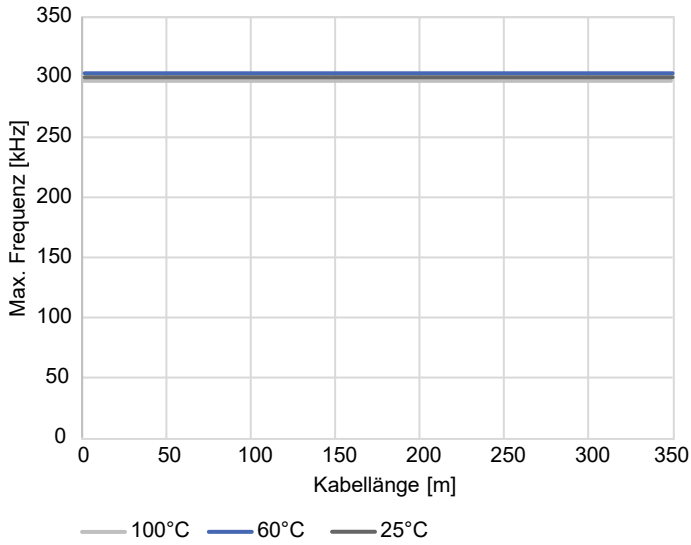
Bei positiver Drehrichtung / im Uhrzeigersinn, mit Blick auf die Drehgeberwelle



# HOG1060 - NEMA

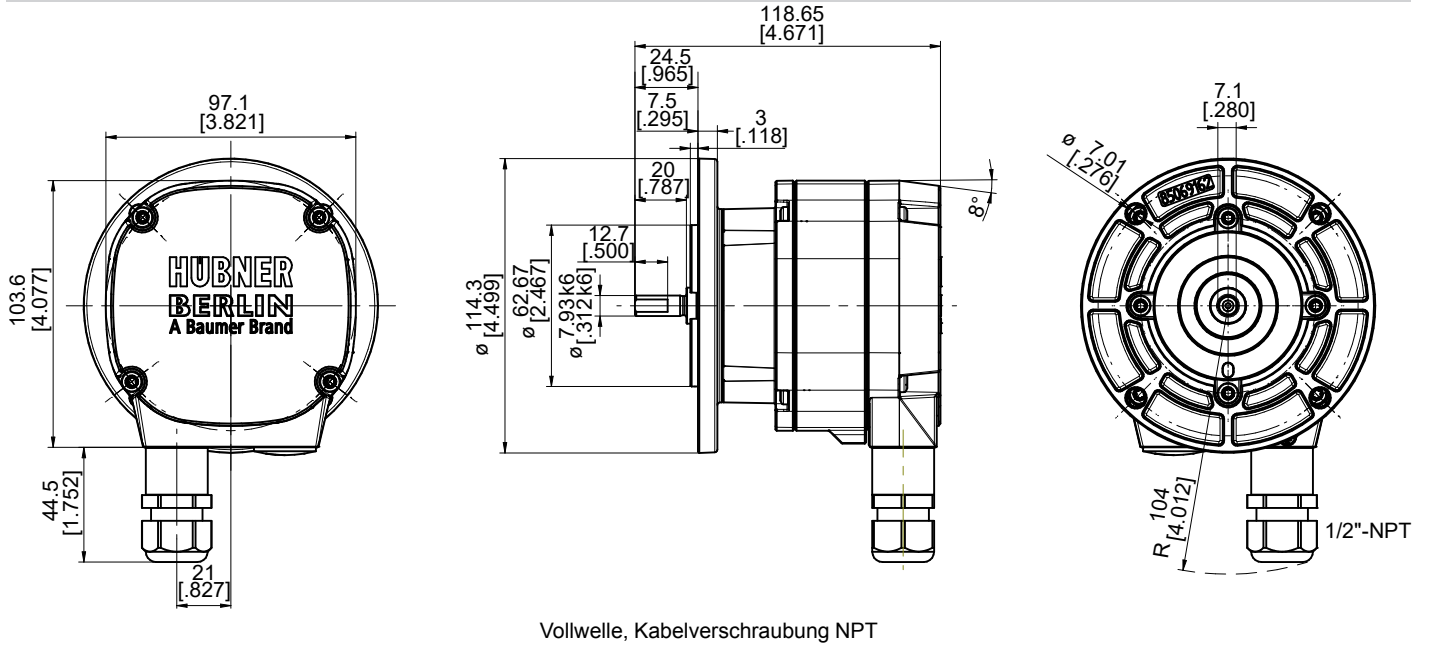
Leistungsstarke, inkrementale HeavyDuty-Drehgeber für anspruchsvolle Maschinen und asynchrone Antriebe

## Derating



Max. Frequenz über Kabellänge und Temperatur, Ub 24 V

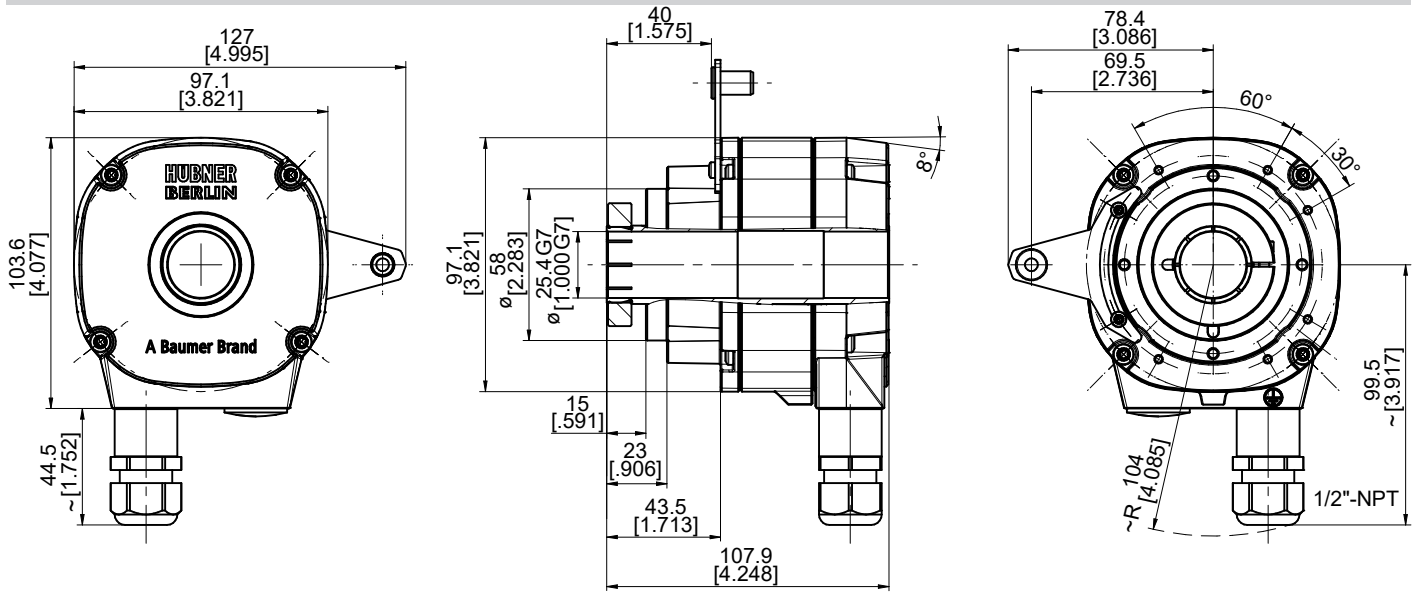
## Abmessungen



# HOG1060 - NEMA

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

## Abmessungen



Durchgehende Hohlwelle, Kabelverschraubung NPT

## HOG1060 - NEMA

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

### Typenschlüssel

Produkt	Welle	Impulse pro Umdrehung, Ausgang	Anschluss	Anmerkung	Materialnummer
HOG1060	Vollwelle ø5/16"	Parametrierung & Überwachung vom Anwender	1 x Kabelverschraubung NPT	SMART	EHO1060-11731288
	Durchgehende Hohlwelle ø1"	Parametrierung & Überwachung vom Anwender	1 x Kabelverschraubung NPT	SMART	EHO1060-11731289