

BAUREIHE 100 H / DUO

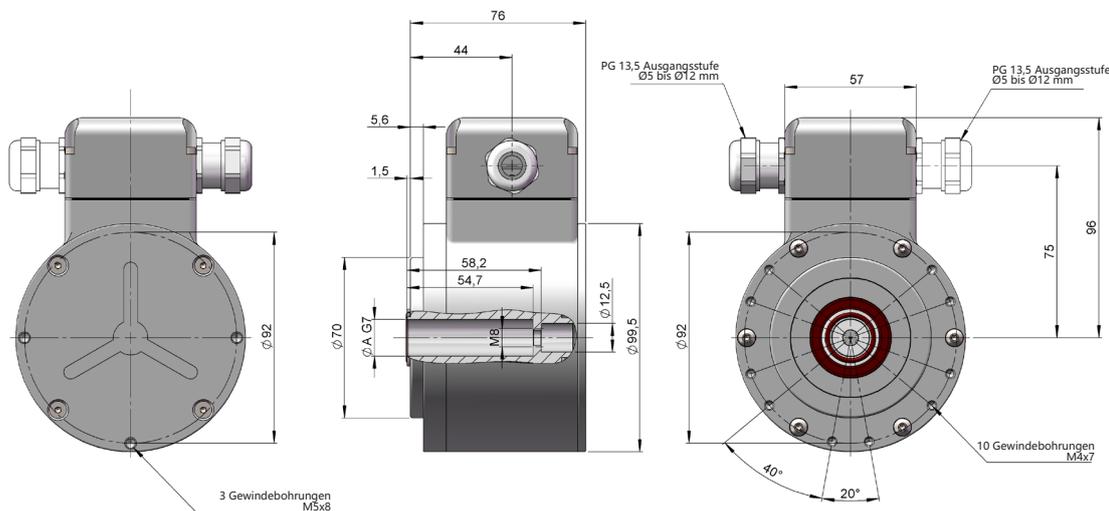
INKREMENTAL-DREHGEBER FÜR HEAVY DUTY ANWENDUNGEN



- Auflösung bis 5000 Impulse pro Umdrehung
- Baugröße 100 mm
- Endhohlwelle von Ø 12 bis 16 mm
- Hybridlager für längere Lebensdauer
- Wellenisolation bis 2.5 kV
- Schutzart IP66 gemäß DIN EN 60529
- Anschlüsse über Klemmenkasten mit steckbaren Federklemmleisten, um 360° drehbar
- Dualer Ausgang verfügbar



Heavy Duty Drehgeber Inkremental Drehgeber Große Tragfähigkeit der Welle Vibrations- und Schockbeständig Schutzart IP66 2.5 kV Lagerisolation Schnelle Lieferung



Maßzeichnung Endhohlwelle Typ 12, Anschluss 1

BESTELLSCHLÜSSEL

Bestellschlüssel Beispiel: 100H-12111-5000

Baureihe	Endhohlwelle	Ausgangssignale	Anschlüsse	Versorgungsspannung / Ausgangsstufe	Impulszahl	Sonderausführung
100H/100HDUO -	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
100H. Einzelausgang	12. Ø 12 mm	1. ABZ, $\overline{\text{ABZ}}$	1. Klemmenkasten radial	1. 9...30 VDC / Differenzieller Leitungstreiber Push-Pull		YT00. -40°C
100HDUO. Dualer Ausgang (*)	16. Ø 16 mm	2. AB, $\overline{\text{AB}}$	2. Radial 2 m 3. Radial M23 12p CW 4. Radial M12 8p CW 5. Doppelt geschirmtes Kabel radial 2 m 6. Doppelt geschirmtes halogenfreies Kabel radial 2 m	9...30 VDC 2. 5 VDC / Differenzieller Leitungstreiber 5 VDC (RS422 kompatibel) 6. 9...30 VDC / Differenzieller Leitungstreiber 5 VDC (RS422 kompatibel)		YT01. +100°C

Bestellen Sie Ihre Referenz-Datei Step 3D

info@encoderhohner.com

Service verfügbar in 24 Std

Drehmomentstütze nicht enthalten, auf Anfrage möglich. Die Drehmomentstütze wird in ausgebauten Zustand geliefert; Einbaumaterial inklusive. siehe Abschnitt "ZUBEHÖR".

(*) Redundanter Drehgeber mit 2 galvanisch getrennten Ausgängen.

Ein- und Ausbauleitung verfügbar auf: www.encoderhohner.com/product/serie-100h/



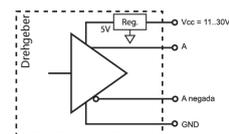
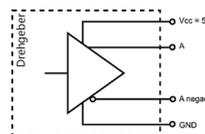
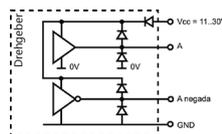
BAUREIHE 100H / DUO

INKREMENTAL-DREHGEBER FÜR HEAVY DUTY ANWENDUNGEN

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Materialien	Gehäuse: Eloxiertes Aluminium Welle: Edelstahl AISI316
Lager	Doppelsatz Hybridlager mit Keramikugeln
Lagerlebensdauer	1x10 ¹⁰ Umdrehungen
Befestigungssysteme	Drehmomentstütze M6
Maximaler zulässiger Versatz	±0.05 mm radial
Wellenbefestigung	Schraube M5 oder M6
Durchmesser Durchgangshohlwelle	12, 16 mm
Wellenisolation	2.5 kV
Mechanisch zulässige maximale Drehzahl	6000 U/min ⁻¹
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP66
Trägheitsmoment des Rotors	≈ 500 gcm ²
Anlaufmoment bei 20°C (68°F)	≈ 0.07 Nm
Zulässige Wellebelastung, axial	400 N
Zulässige Wellebelastung, radial	500 N
Gewicht ca.	1.7 Kg
Betriebstemperatur	-20°C bis +80°C - Standard -40°C bis +80°C - Sonderausführung YT00 -20°C bis +100°C - Sonderausführung YT01
Vibration gemäß DIN EN 60068-2-6	300 m/s ² (10Hz...2000Hz)
Schock gemäß DIN EN 60068-2-27	2500 m/s ² (6ms)
Anzahl der Impulse pro Umdrehung	5000
Anschlüsse	Klemmenkasten, Kabel oder M12/M23-Stecker

AUSGANGSSIGNALE



AUSGANGSSTUFE	Differenzieller Leitungstreiber Push-Pull	Differenzieller Leitungstreiber (RS422 kompatibel)	Differenzieller Leitungstreiber (RS422 kompatibel)
Bestellschlüssel Auswahl	1	2	6
Versorgungsspannung	9...30 VDC	5 VDC ±5%	9...30 VDC
Ausgangsspannung	9...30 VDC	5 VDC	5 VDC
Stromaufnahme	Standard: 45 mA Maximum: 200 mA	Standard: 70 mA Maximum: 200 mA	Standard: 80 mA Maximum: 200 mA
Zulässige Last / Kanal	±30 mA	±20 mA	±20 mA
Maximal Zulässige Kabellänge	100 m	1200 m	1200 m
Signalpegel "Low"	VOL < 2.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 0.5 VDC
Signalpegel "High"	VOH > VCC - 3 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > 2.5 VDC
Frequenz	200 kHz	300 kHz	300 kHz
Kurzschlußschutz	Ja	Ja	Ja
Verpolungsschutz	Ja	Ja	Ja

Kanal A ist Kanal B um 90° elektrisch voreilend (rechtsdrehend mit Blick auf die Welle).

100H DUO: Optional unterschiedlicher Ausgangssignalpegel für jeden Encoder (Werkskonfiguration).

BAUREIHE 100H / DUO

INKREMENTAL-DREHGEBER FÜR HEAVY DUTY ANWENDUNGEN

ANSCHLÜSSE



	Kabel 3x2x0.14+2x0.34 standard 95.0008003	Kabel 5x2x0.14+2x0.34 Doppelt geschirmt 95.0008070	Kabel 5x2x0.14+2x0.34 Doppelt geschirmt halogenfrei 95.0008082	Kabel 6x2x0.14 bis 100°C 95.0008072	Stecker M12 8p CCW	Stecker M23 12p CW	Terminal
GND	Schwarz (BK)	Weiß (WH) (tp1)	Weiß (WH) (tp1)	Weiß (WH)	1	1	GND
+UB	Rot (RD)	Braun (BN) (tp1)	Braun (BN) (tp1)	Braun (BN)	2	2	+UB
A	Gelb (YE)	Rot (RD) (tp2)	Rot (RD) (tp2)	Grün (GN)	3	3	A+
B	Grün (GN)	Schwarz (BK) (tp3)	Schwarz (BK) (tp3)	Blau (BU)	4	4	B+
\bar{A}	Braun (BN)	Hellblau (LBU) (tp2)	Hellblau (LBU) (tp2)	Gelb (YE)	5	5	A-
\bar{B}	Blau (BU)	Violett (VT) (tp3)	Violett (VT) (tp3)	Rot (RD)	6	6	B-
Z	Grau (GY)	Grau (GY) (tp4)	Grau (GY) (tp4)	Grau (GY)-Rosa (PK)	7	7	Z+
\bar{Z}	Orange (OG)	Rosa (PK) (tp4)	Rosa (PK) (tp4)	Rot (RD)-Blau (BU)	8	8	Z-
Gehäuse	Schirm	Schirm	Schirm	Schirm	Gehäuse	Gehäuse	Shield

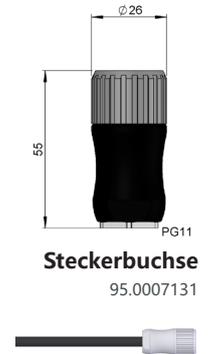
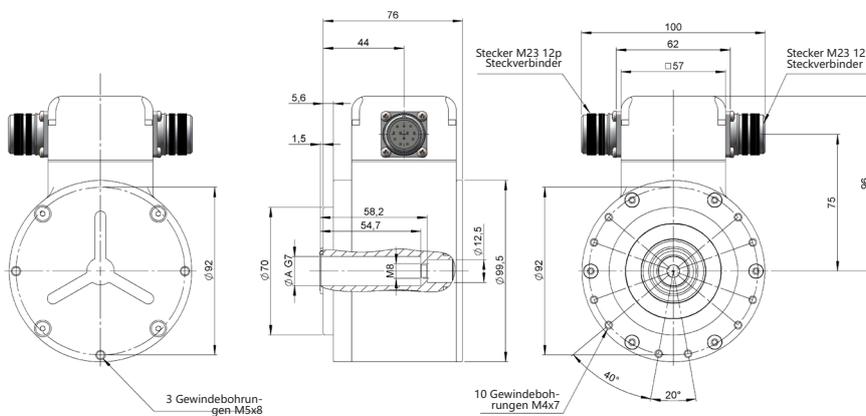
(tp1), (tp2), (tp3), (tp4) Twisted Pair-Kabel.

ANSCHLÜSSE

Steckerbuchse nicht mit enthalten

Anschlüsse 3

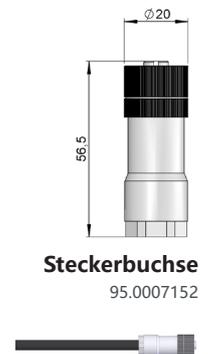
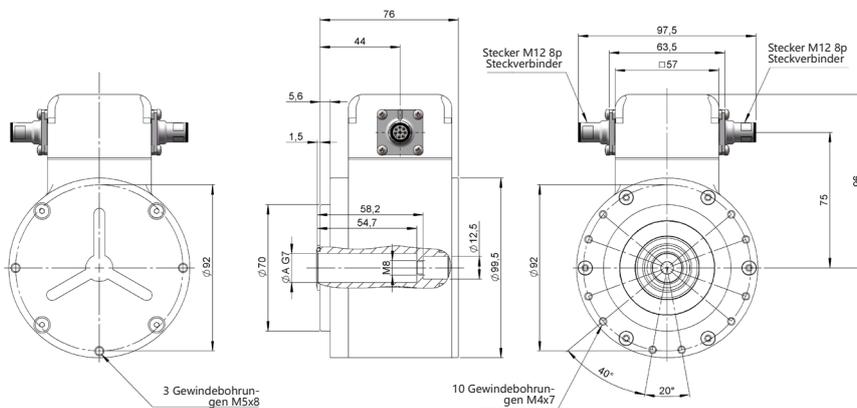
Radial
M23 12p
Steckverbinder
CW



Vormontiertes Kabel
89.005.02.000.XX
Länge in Meter

Anschlüsse 4

Radial
M12 8p
Steckverbinder
CCW



Vormontiertes Kabel
89.003.02.000.XX
Länge in Meter

