

BAUREIHE PR90H

PROGRAMMIERBARER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN



Programmierbarer optischer Inkremental-Drehgeber mit 1 bis 65536 Impulsen pro Umdrehung



Per USB programmierbar, ohne zusätzliche Programmierbox



Keine Versorgungsspannung des Drehgebers bei der Programmierung erforderlich



Weitbereichsnetzteil 5...30 VDC Automatische Erfassung der Versorgungsspannung



Position Referenzsignal 0° bis 360°



Optischer Drehgeber



Inkremental Drehgeber



Programmierbarer Drehgeber



Große Tragfähigkeit der Welle



Vibrations- und Schockbeständig



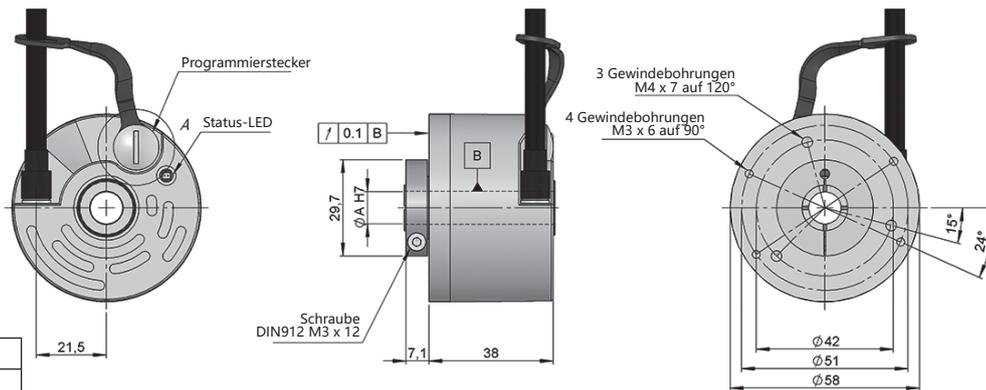
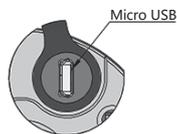
Schutzart IP65



Schnelle Lieferung

- Baugröße 58 mm
- Durchgangshohlwelle Ø 8, 10, 12, 14 oder 15 mm
- Schutzart IP65 gemäß DIN EN 60529
- Kabelanschluss (verschiedene Kabellängen verfügbar) oder Stecker M12 oder M23

Detail A



HOHLWELLE	ØA
1	10 mm
2	12 mm
3	14 mm
4	15 mm
6	8 mm

Maßzeichnung Durchgangshohlwelle Typ 1, Mechanische Optionen Typ 2, Anschluss 1

BESTELLSCHLÜSSEL

Bestellschlüssel Beispiel: PR90H-21C1C-C

Baureihe	Mechanische Option	Durchgangshohlwelle	Ausgangssignale	Anschlüsse	Versorgungsspannung / Ausgangsstufe	Impulszahl	Sonderausführung
PR90H -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> C -	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2. Klemmring A-Seitig	1. Ø 10 mm 2. Ø 12 mm 3. Ø 14 mm 4. Ø 15 mm 6. Ø 8 mm	C. ABZ, \overline{ABZ} KONFIGURIERBAR • CW / CCW • Z 90° und 180° • Z position 0...360°	1. Tangentiales kabel 2. Radial M12 8p CCW 3. Radial M23 12p CCW	C. 5...30 VDC / HTL - TTL KONFIGURIERBAR • Ausgang Elektronisch HTL / TTL	C. 1...65536 KONFIGURIERBAR	

Bestellen Sie Ihre Referenz-Datei Step 3D

info@encoderhohner.com

Service verfügbar in 24 Std

Gegenstecker und Drehmomentstütze nicht mit enthalten, auf Anfrage möglich. Verschiedene Möglichkeiten finden Sie in den Bereichen "ANSCHLÜSSE" und "DREHMOMENTSTÜTZEN" verfügbar.



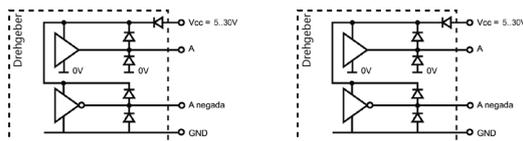
BAUREIHE PR90H

PROGRAMMIERBARER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Materialien	Abdeckung: Zamak Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Lager	Kugellager
Lagerlebensdauer	1x10 ¹⁰ Umdrehungen
Befestigungssysteme	Drehmomentstütze (verschiedene Varianten verfügbar)
Maximaler zulässiger Versatz (Drehmomentstütze)	±0.05 mm axial, ±0.1 mm radial
Wellenbefestigung	Klemmring A-Seitig
Durchmesser Durchgangshohlwelle	8, 10, 12, 14 oder 15 mm
Mechanisch zulässige maximale Drehzahl	6000 U/min ⁻¹
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP65
Trägheitsmoment des Rotors	60 gcm ²
Anlaufmoment bei 20°C (68°F)	≤ 0.02 Nm
Zulässige Wellebelastung, axial	40 N
Zulässige Wellebelastung, radial	80 N
Gewicht ca.	0.5 Kg
Betriebstemperatur	-20°C bis +80°C
Vibration gemäß DIN EN 60068-2-6	100 m/s ² (10Hz...2000Hz)
Schock gemäß DIN EN 60068-2-27	1000 m/s ² (6ms)
Anzahl der Impulse pro Umdrehung	65536
Anschlüsse	2-Meter-Kabel oder Stecker M12 oder M23 (verschiedene Kabellängen verfügbar) Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten

AUSGANGSSIGNALE



AUSGANGSSTUFE	TTL	HTL
Bestellschlüssel Auswahl	C	C
Versorgungsspannung	5...30 VDC	5...30 VDC
Stromaufnahme (*)	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA
Zulässige Last / Kanal	±20 mA	±20 mA
Maximal Zulässige Kabellänge	1200 m	1200 m
Signalpegel "Low"	VOL < 0.5 VDC	VOL < 2.5 VDC
Signalpegel "High"	VOH > 2.5 VDC	VOH > VCC - 1.5 VDC
Frequenz	900 kHz	900 kHz
Kurzschlußschutz	Ja	Ja
Verpolungsschutz	Ja	Ja

Konfigurierbar CW - Kanal A ist Kanal B um 90° elektrisch voreilend (rechtsdrehend mit Blick auf die Welle)
Konfigurierbar CCW - Kanal B ist Kanal A um 90° elektrisch voreilend (rechtsdrehend mit Blick auf die Welle)

(*) Stromspitze bis zu 800mA (1ms) bei Drehgeber Inbetriebnahme.

BAUREIHE PR90H

PROGRAMMIERBARER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

ANSCHLÜSSE



	Kabel 4x2x0.14 95.0008011	Stecker M12 8p CCW	Stecker M23 12p CCW
GND	Schwarz (BK)	7	10
+UB	Rot (RD)	8	12
A	Gelb (YE)	2	5
B	Grün (GN)	4	8
\bar{A}	Braun (BN)	1	6
\bar{B}	Blau (BU)	3	1
Z	Grau (GY)	6	3
\bar{Z}	Orange (OG)	5	4
Gehäuse	Schirm	Gehäuse	Gehäuse

PROGRAMMIERKABEL



Kabel
uUSB/USB
90.9452

(*) Programmierkabel nicht im Lieferumfang enthalten.

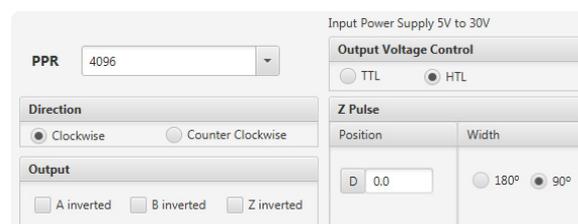
DETAILANGABEN ZUR PROGRAMMIERUNG

Status-LED:

● **Blinkende grüne LED:**
Datenübertragung

● **Stetig leuchtende rote LED:**
Fehlererfassung (Überlast, geringe Spannung, Fehler Optik, Datenübertragungsfehler, Feuchtigkeit...)
Fehler wird in der Programmiersoftware angezeigt

Konfigurations-Optionen:



Werkzeinstellungen:

- Impulszahl: 4096 ppr
- Ausgangsstufe: HTL
- Drehrichtung: CW
- Position (Z pulse): 0°
- Breite (Index, Z, 0): 90°

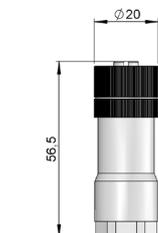
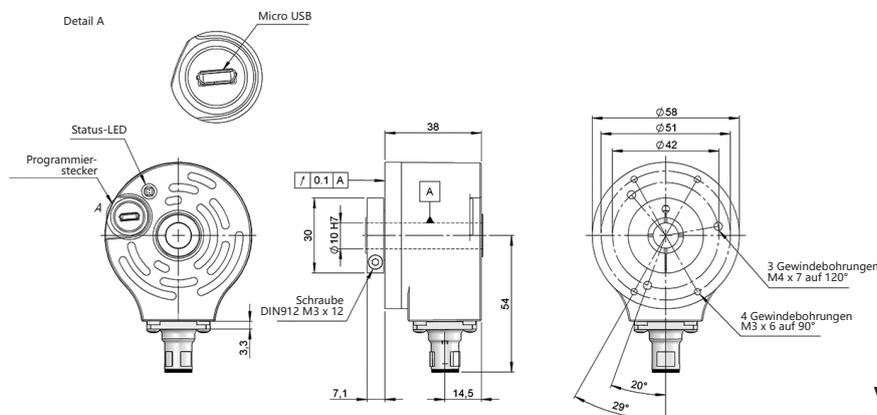
Download von Software und Handbuch unter: www.encoderhohner.com/pr90/

ANSCHLÜSSE

Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten

Anschlüsse 2 Radial

M12 8p
Steckverbinder
CCW



Steckerbuchse
95.0007152

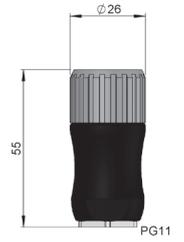
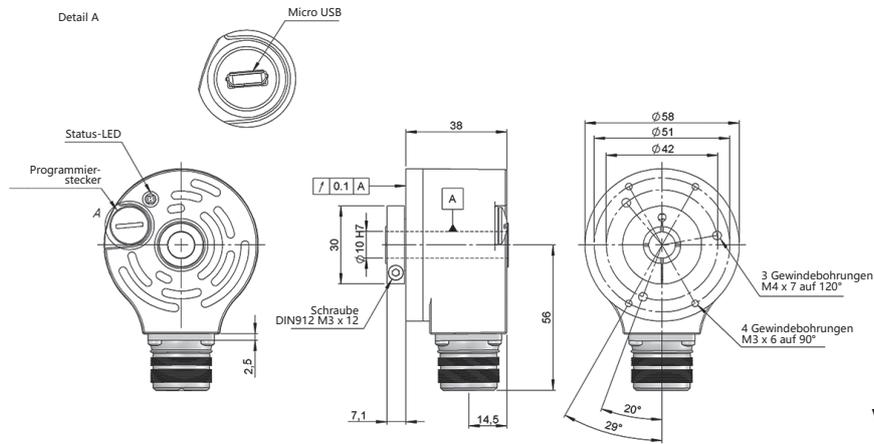
Vormontiertes Kabel
89.003.02.047.XX
Länge in Meter

BAUREIHE PR90H

PROGRAMMIERBARER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

Anschlüsse 3
Radial

M23 12p
Steckverbinder
CCW



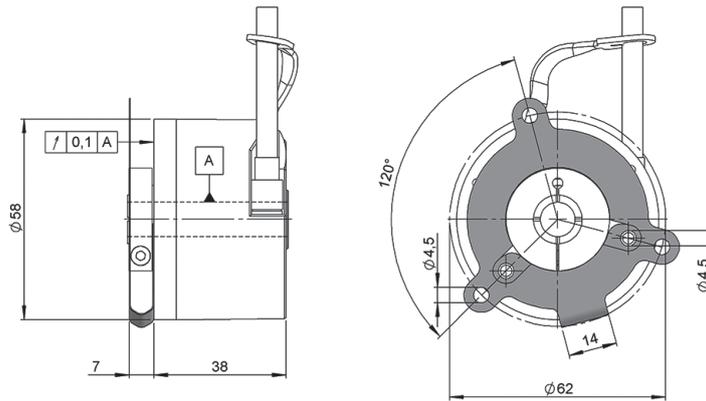
Steckerbuchse
95.0007137



Vormontiertes Kabel
89.010.02.015.XX
Länge in Meter

DREHMOMENTSTÜTZEN

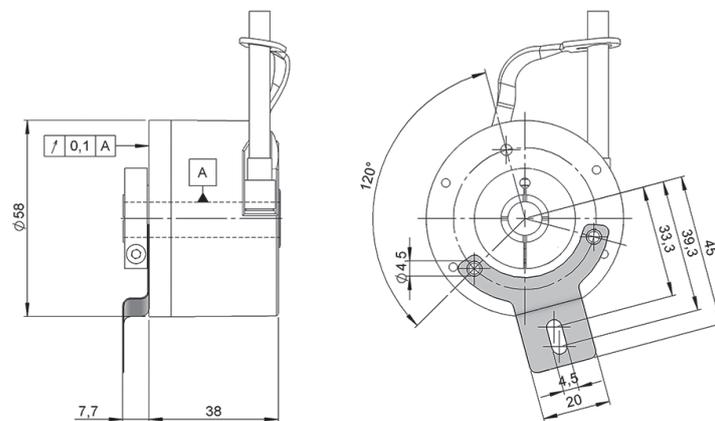
Drehmomentstütze
90.1014



90.1014



Drehmomentstütze
90.1018



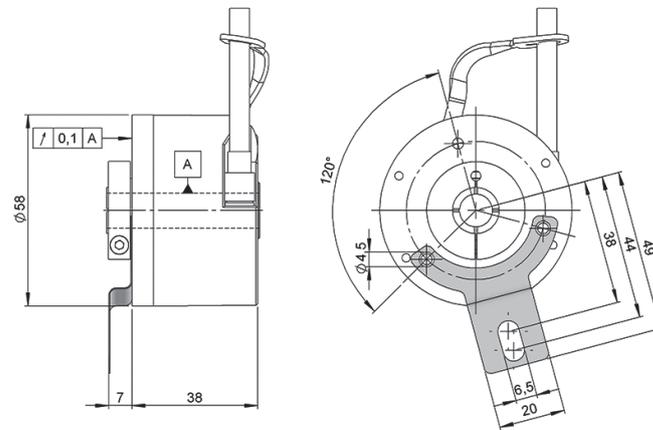
90.1018



BAUREIHE PR90H

PROGRAMMIERBARER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

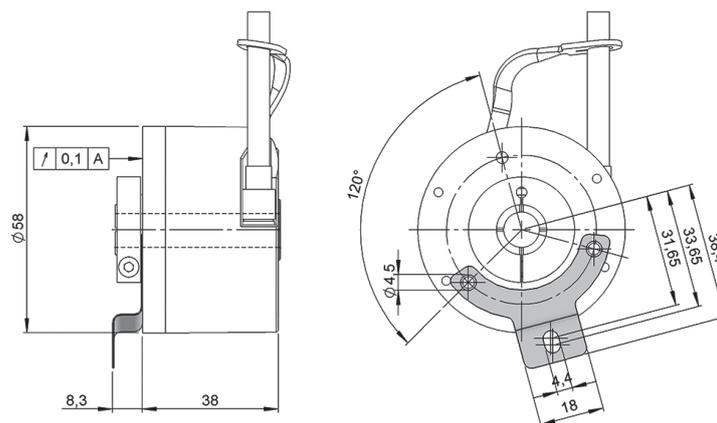
Drehmomentstütze
90.1020



90.1020



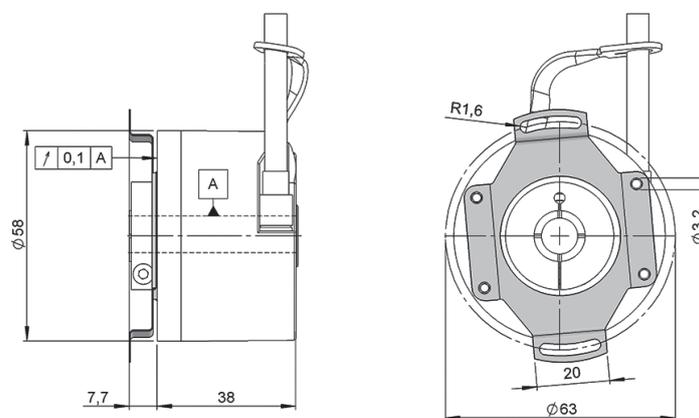
Drehmomentstütze
90.1024



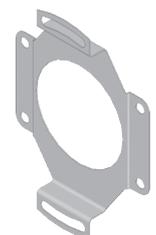
90.1024



Drehmomentstütze
90.1027



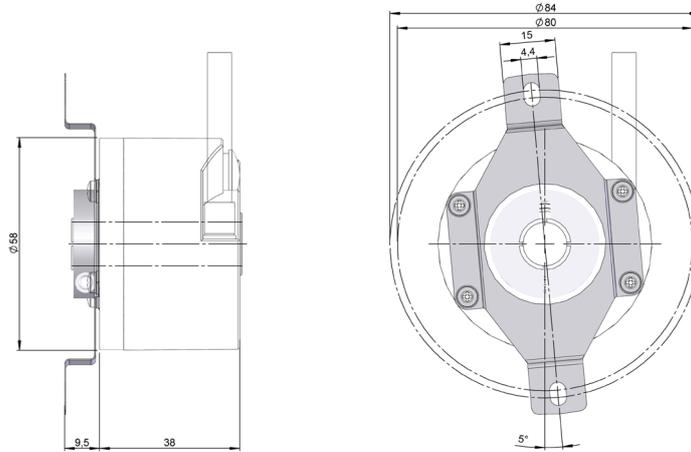
90.1027



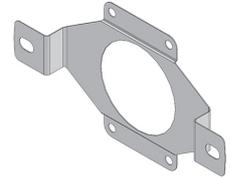
BAUREIHE PR90H

PROGRAMMIERBARER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

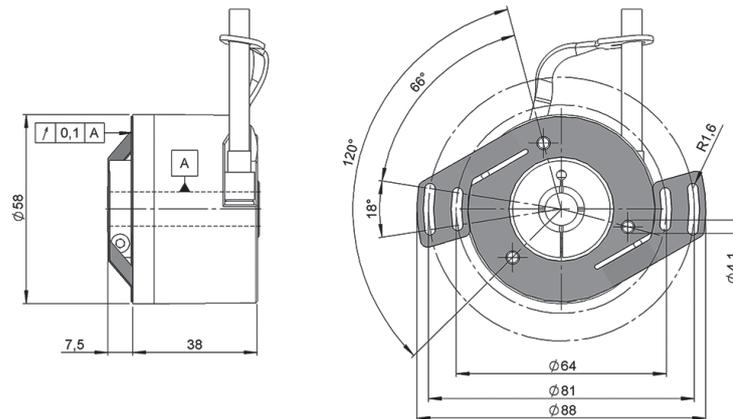
Drehmomentstütze
90.1045



90.1045



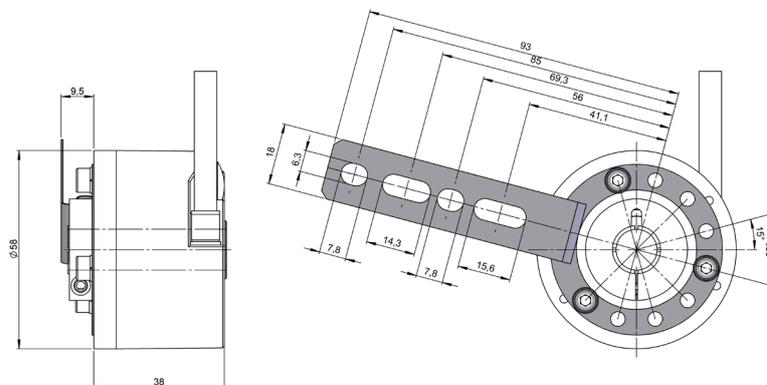
Drehmomentstütze
90.1075



90.1075



Drehmomentstütze
90.1095



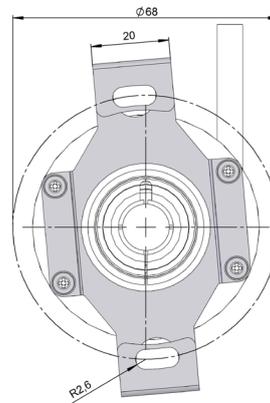
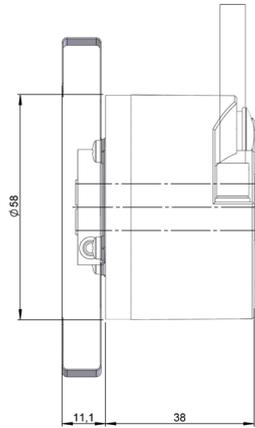
90.1095



BAUREIHE PR90H

PROGRAMMIERBARER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

Drehmomentstütze
93.0102090



93.0102090

