

BAUREIHE PR90H

PROGRAMMIERBARER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN



Programmierbarer optischer Inkremental-Drehgeber mit 1 bis 65.536 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

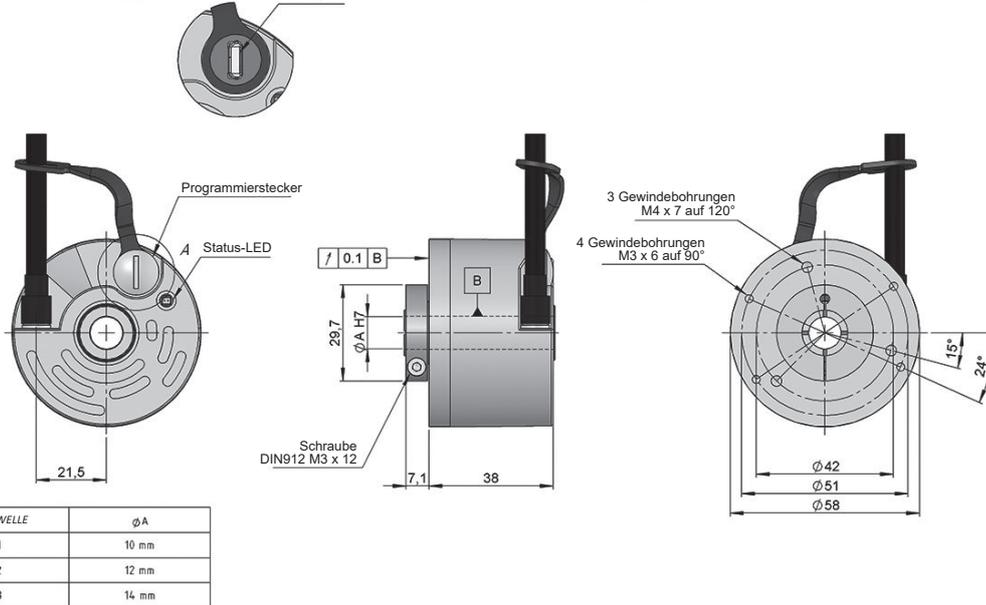


Schnelle Lieferung

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

Detail A

Micro USB



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

BESTELLSCHLÜSSEL

Bestellschlüssel Beispiel: PR90H-21C1C-C

Baureihe	Mechanische Durchgangs-hohlwelle Option	Ausgangssignale	Anschlüsse	Versorgungsspannung / Ausgangsstufe	Impulszahl	Sonderausführung
PR90H -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> -	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	2. Klemmring A-Seitig	1. \varnothing 10 mm 2. \varnothing 12 mm 3. \varnothing 14 mm	1. Tangentiales kabel 2. Radial 90.9508 M12 8p CCW 3. Radial 90.9512 M23 12p CCW	C. 5...30 VDC / HTL - TTL	C. 1...65536	
	Bestellen Sie Ihre Referenz- Datei Step 3D info@encoderhohner.com Service verfügbar in 24 Std	KONFIGURIERBAR • CW / CCW • Z 90° und 180° • Z position 0...360°	KONFIGURIERBAR • Ausgang Elektronisch HTL / TTL	KONFIGURIERBAR		

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

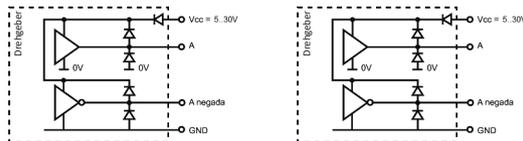
BAUREIHE PR90H

PROGRAMMIERBARER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Materialien	Abdeckung: Aluminium 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	10, 12 oder 14 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	65.536
Anschlüsse	2-Meter-Kabel oder Stecker M12 oder M23 (verschiedene Kabellängen verfügbar) Steckerbuchse nicht mit enthalten

AUSGANGSSIGNALE



AUSGANGSSTUFE	TTL	HTL
<i>Bestellschlüssel Auswahl</i>	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 400mA (1ms) bei Drehgeber Inbetriebnahme.

BAUREIHE PR90H

PROGRAMMIERBARER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

ANSCHLÜSSE



	95.0008011 Kabel 4x2x0,14	90.9508 M12 8p CCW	90.9512 M23 12p CCW
GND	Schwarz	7	10
VCC	Rot	8	12
A	Gelb	2	5
B	Grün	4	8
\tilde{A}	Braun	1	6
\tilde{B}	Blau	3	1
0 (Referenz)	Grau	6	3
$\tilde{0}$	Orange	5	4

Schirm auf Steckergehäuse und Drehgeber aufgelegt

PROGRAMMIERKABEL



90.9452
Kabel uUSB/USB

(*) Programmierkabel nicht im Lieferumfang enthalten.

siehe Abschnitt "ZUBEHÖR".

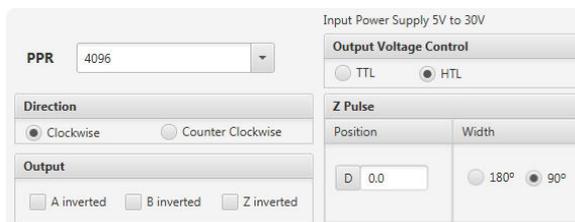
DETAILANGABEN ZUR PROGRAMMIERUNG

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:



Werkseinstellungen:

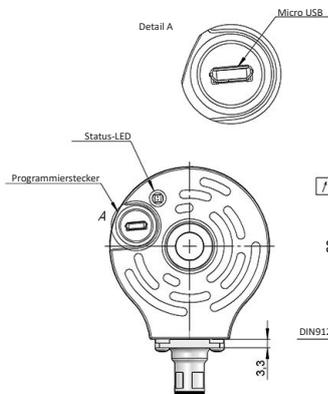
- Impulszahl: 4096 ppr
- Ausgangsstufe: HTL
- Drehrichtung: CW
- Position (Z pulse): 0°
- Breite (Index, Z, 0): 90°

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

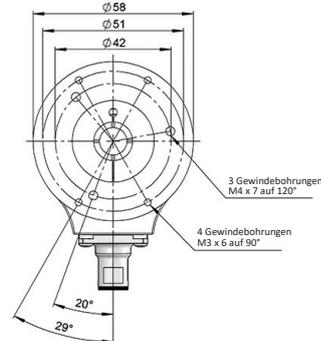
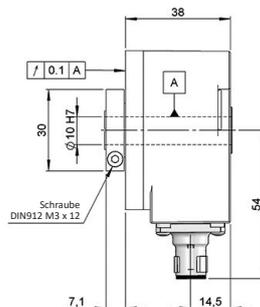
ANSCHLÜSSE

Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten

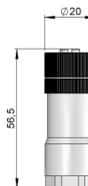
Anschlüsse 2
Radial 90.9508



90.9508
M12 8p
Steckverbinder
CCW



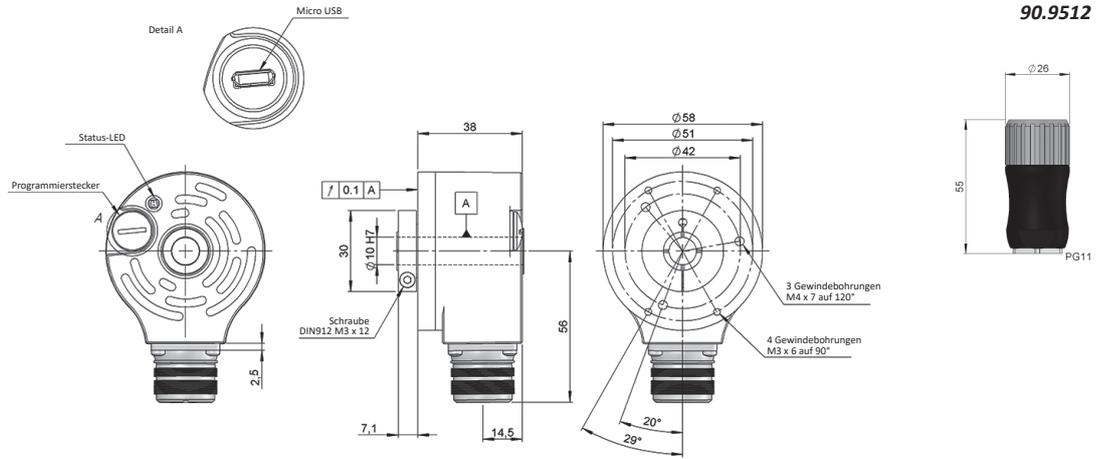
90.9508



BAUREIHE PR90H

PROGRAMMIERBARER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

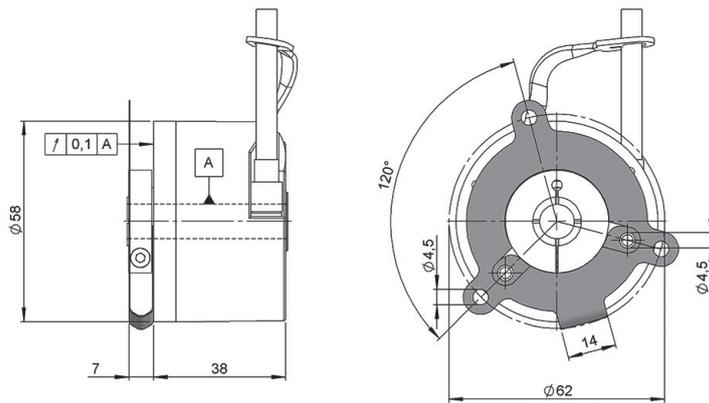
Anschlüsse 3
Radial 90.9512



90.9512
M23 12p
Steckverbinder
CCW

DREHMOMENTSTÜTZEN

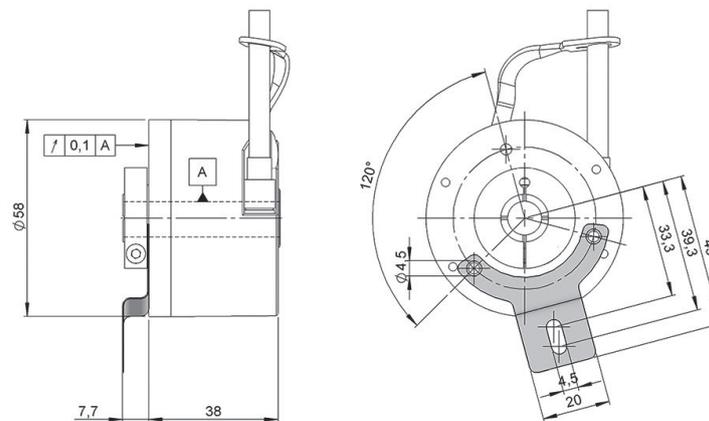
Drehmomentstütze
90.1014



90.1014



Drehmomentstütze
90.1018



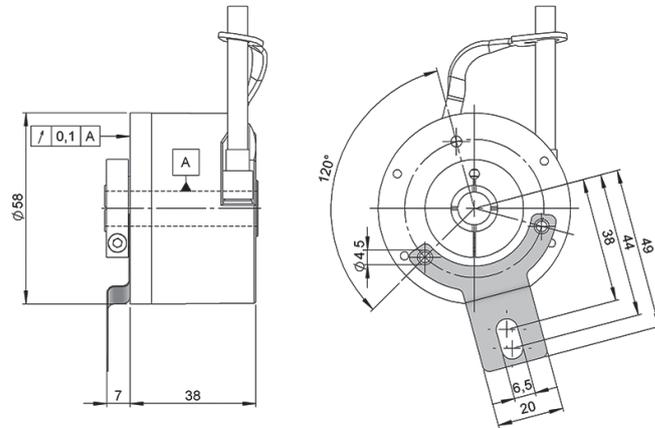
90.1018



BAUREIHE PR90H

PROGRAMMIERBARER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

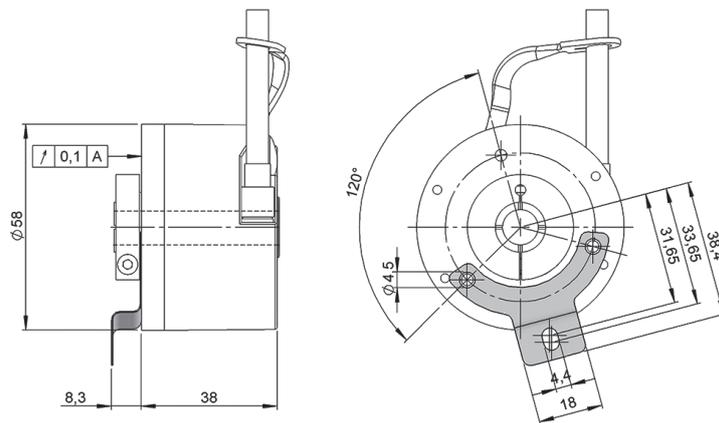
Drehmomentstütze
90.1020



90.1020



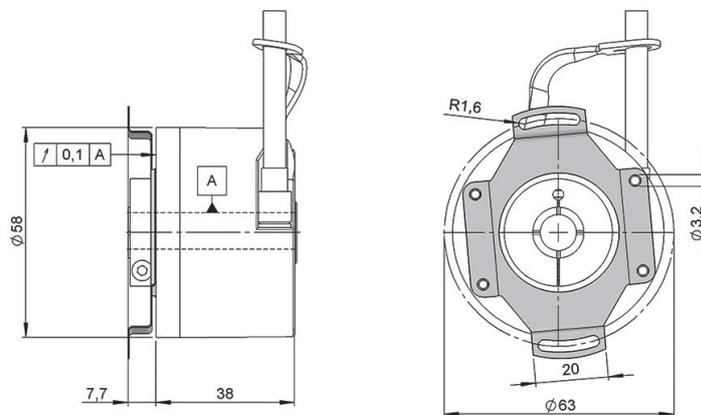
Drehmomentstütze
90.1024



90.1024



Drehmomentstütze
90.1027



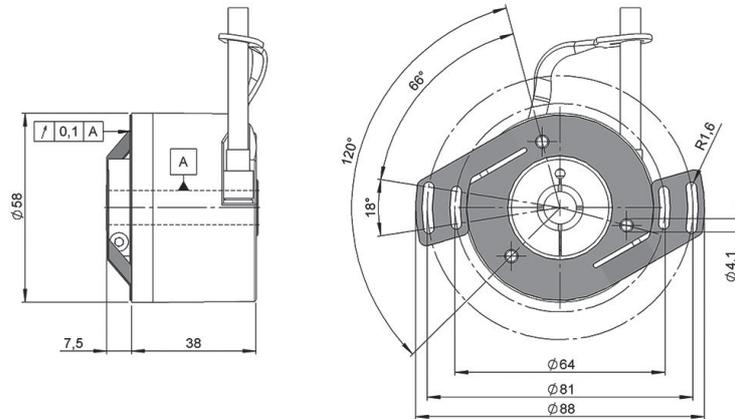
90.1027



BAUREIHE PR90H

PROGRAMMIERBARER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

Drehmomentstütze
90.1075



90.1075

