

# 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

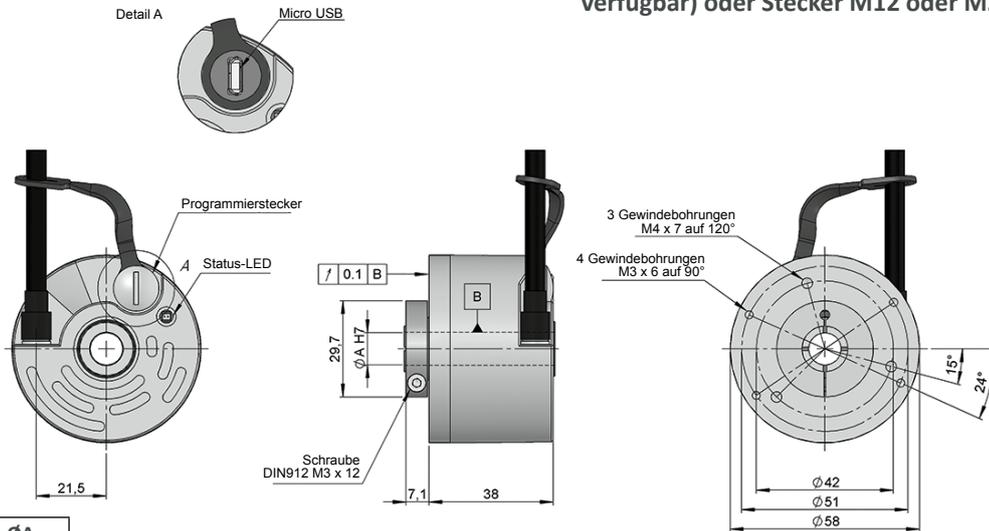


Schnelle Lieferung

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

Detail A

Micro USB



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

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

### BESTELLSCHLÜSSEL

Bestellschlüssel Beispiel: PR90H-21C1C-C

Baureihe	Mechanische Durchgangs-Option	Durchgangshohlwelle	Ausgangssignale	Anschlüsse	Versorgungsspannung / Ausgangsstufe	Impulszahl	Sonderausführung
PR90H -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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	C. AÄ+Bß+OÖ  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@hohner-elektrotechnik.de

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.

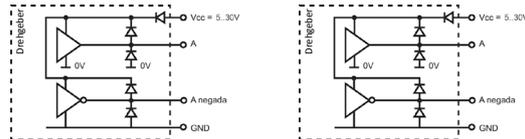
# BAUREIHE PR90H

## PROGRAMMIERBARER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Materialien	Abdeckung: Aluminium Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Lager	Kugellager
Lagerlebensdauer	1x10 <sup>10</sup> 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, 14 oder 15 mm
Mechanisch zulässige maximale Drehzahl	6000 U/min <sup>-1</sup>
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP65
Trägheitsmoment des Rotors	60 gcm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> (10Hz...2000Hz)
Schock gemäß DIN EN 60068-2-27	1000 m/s <sup>2</sup> (6ms)
Anzahl der Impulse pro Umdrehung	65.536
Anschlüsse	2-Meter-Kabel oder Stecker M12 oder M23 (verschiedene Kabellängen verfügbar) <b>Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten</b>

### 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



	Kabel 4x2x0,14 95.0008011	Stecker M12 8p CCW	Stecker 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



Kabel  
uUSB/USB  
90.9452

(\*) Programmierkabel nicht im Lieferumfang enthalten.

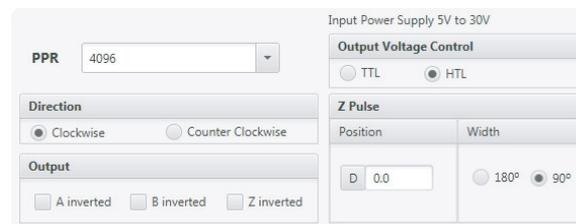
## DETAILANGABEN ZUR PROGRAMMIERUNG

### 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:



### Werkseinstellungen:

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

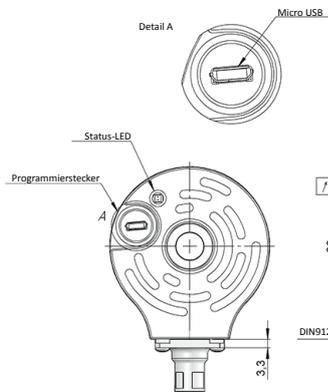
Download von Software und Handbuch unter: [www.hohner-elektrotechnik.de](http://www.hohner-elektrotechnik.de)

## ANSCHLÜSSE

Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten

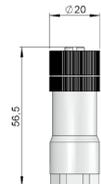
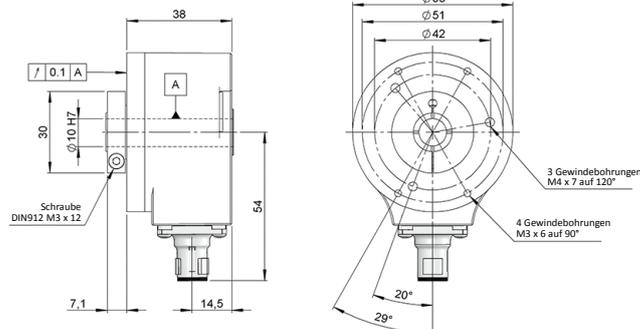
### Anschlüsse 2

Radial  
M12 8p  
Steckverbinder  
CCW



### Steckerbuche

95.0007152

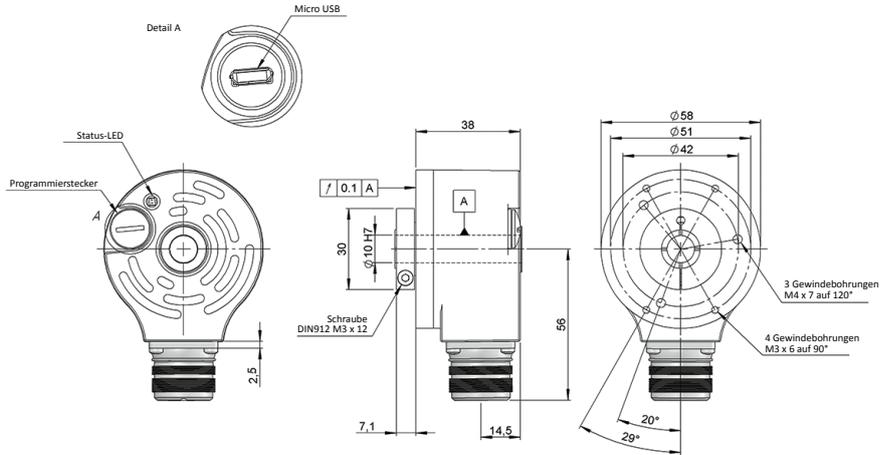


# BAUREIHE PR90H

PROGRAMMIERBARER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

## Anschlüsse 3

Radial  
M23 12p  
Steckverbinder  
CCW



## Steckerbuchse

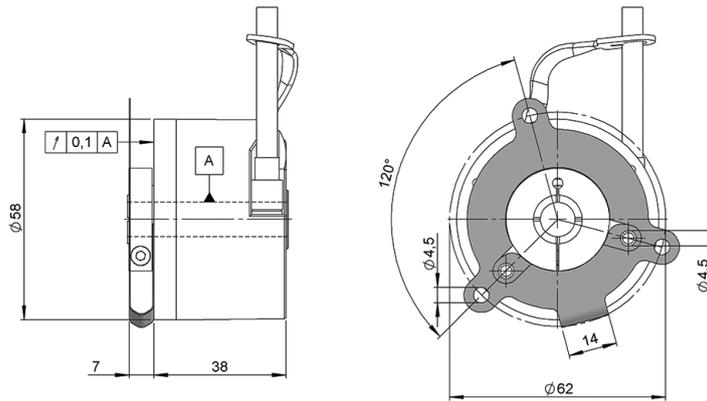
95.0007137



## DREHMOMENTSTÜTZEN

### Drehmomentstütze

90.1014

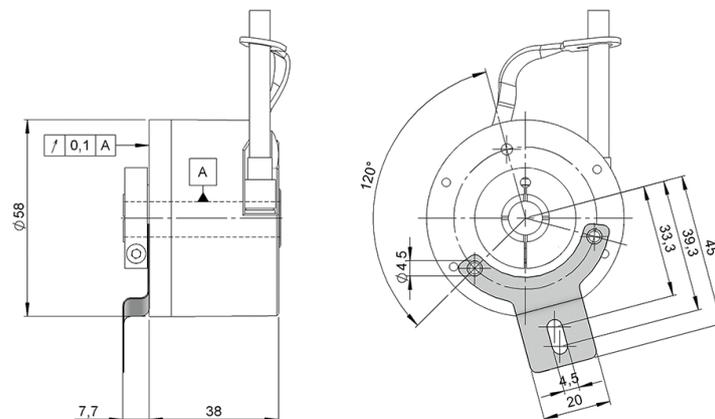


### 90.1014



### Drehmomentstütze

90.1018



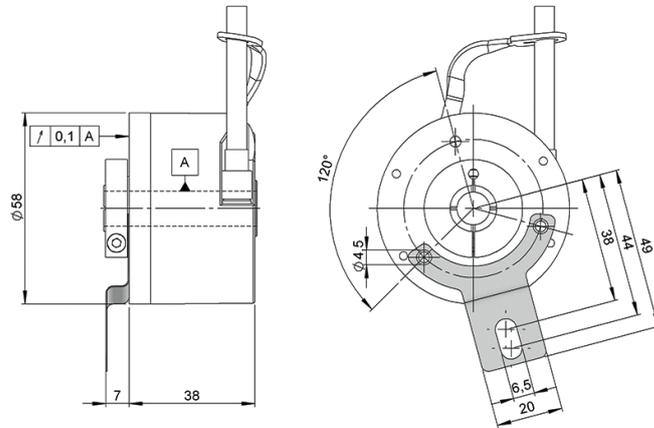
### 90.1018



# BAUREIHE PR90H

PROGRAMMIERBARER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

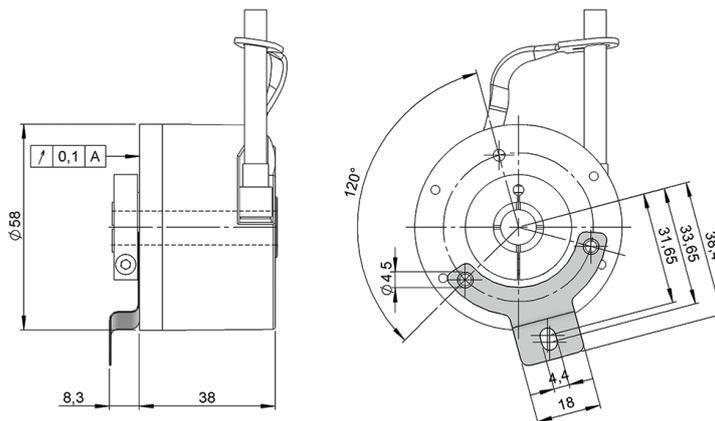
Drehmomentstütze  
90.1020



90.1020



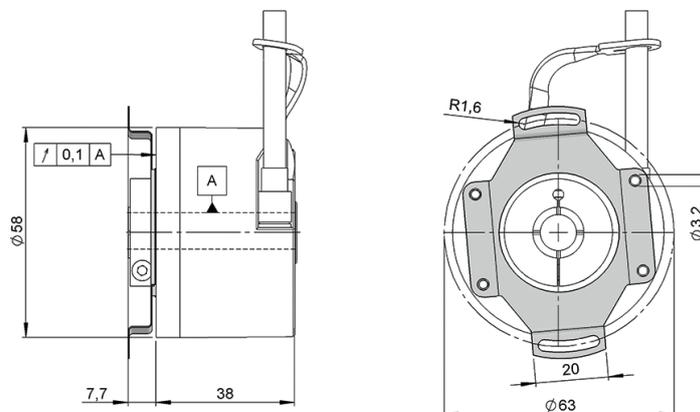
Drehmomentstütze  
90.1024



90.1024



Drehmomentstütze  
90.1027



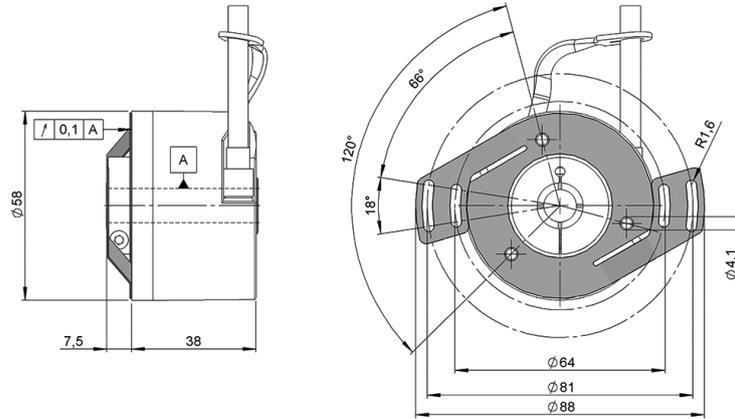
90.1027



# BAUREIHE PR90H

PROGRAMMIERBARER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT DURCHGANGSHOHLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

Drehmomentstütze  
90.1075



90.1075



## VORKONFEKTIONIERTER KABEL

**89.003.02.047.xx**

länge

Kabel 3x2x0,14+2x0,34

Steckerbuchse

M12 8p CW



**89.010.02.015.xx**

länge

Kabel 3x2x0,14+2x0,34

Steckerbuchse

M23 12p CW

