



BAUREIHE PR90

PROGRAMMIERBARE INKREMENTAL DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN



Programmierbarer optischer Inkrementalgeber mit 1 bis 65.536 Impulsen pro Umdrehung



Per USB programmierbar, ohne zusätzliche Programmierbox



Keine Stromversorgung des Drehgebers bei der Programmierung erforderlich



Mehrfach-Spannung 5...30 V, automatische Erfassung der Versorgungsspannung



Position Referenzsignal 0° bis 360°



Optischer Encoder



Inkremental Drehgeber



Programmierbare Drehgeber



Große Belastungskapazität der Welle



Schwingungs- und stoßfest

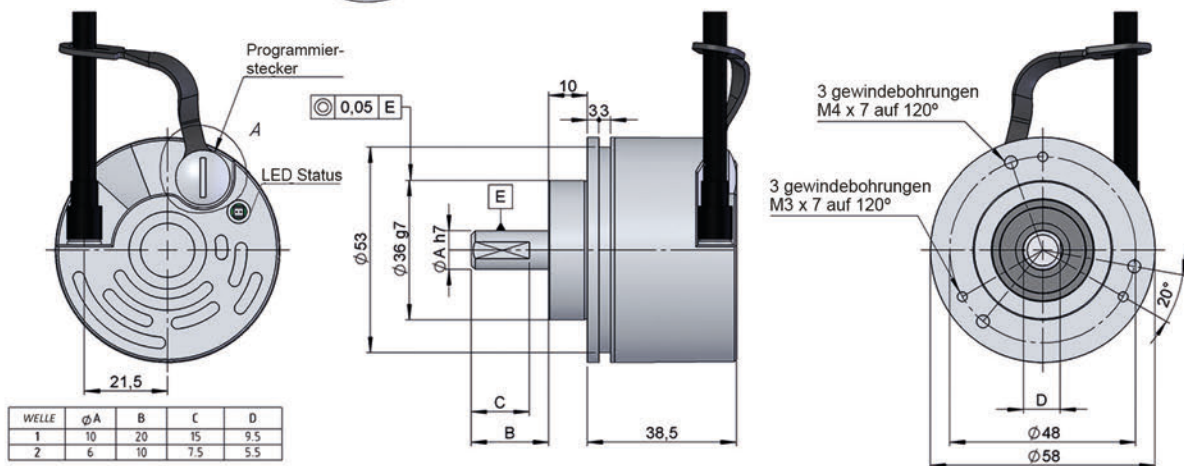
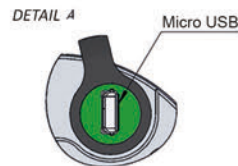


IP 65



Schnelle Lieferung

- Außendurchmesser 58 mm
- Welle von 6 oder 10 mm
- Schutzart IP65 gemäß DIN EN 60529
- Kabelanschluss (alle Kabellängen verfügbar) oder Industriesteckverbinder M12 oder M23



Zeichnung Welle Typ 1, Anschluss 1, ohne Flansch

REFERENZ

Referenzbeispiel: PR90-11C1C-C

Baureihe	Welle	Flansch	Ausgangssignale	Anschlüsse	Stromversorgung / Ausg. Elektronisch	Impulszahl	Sonderausführung
PR90 -	☐	☐	☐	☐	☐ -	☐	☐ ☐ ☐ ☐
	1. Ø10x20mm 2. Ø6x10mm	1. Ohne adapter 3. 90.1102 5. 90.1005	C. AÄ+BÄ+00 KONFIGURIERBAR • CW / CCW • Z 90° und 180° • Z position 0...360°	1. Kabel helicoidal 2. 90.9508 radial 3. 90.9512 radial	C. 5...30V / 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 h

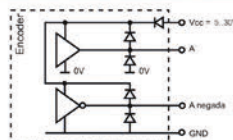
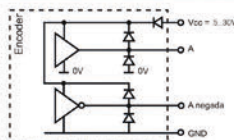
BAUREIHE PR90

PROGRAMMIERBARE INKREMENTAL DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Materialien	Abdeckung: Aluminium Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Lager	Kugellager
Nutzlebensdauer der Lager	1x10 ¹⁰ Umdrehungen
Mechanisch zulässige maximale Drehzahl	6000 U/Min
Staub- und Spritzschutz gemäß DIN EN 60529	IP65
Trägheitsmoment des Rotors	30 gcm ²
Anlaufmoment bei 20°C (68°F)	Max. 1 Ncm
Maximal zulässige Axiallast der Welle	40 N
Maximal zulässige Radiallast der Welle	80 N
Gewicht rund	0,5 Kg
Temperaturbereich bei Betrieb	-20°C bis +80°C
Frequenz	100 m/s ² (10Hz...2000Hz)
Impakt	1000 m/s ² (6ms)
Anzahl der Impulse pro Umdrehung	65.536
Anschlüsse	2-Meter-Kabel oder Industriesteckverbinder M12 oder M23 (alle Kabellängen verfügbar) Steckerbuchse nicht inbegriffen

AUSGANGSSIGNALE



AUSGANGSSCHALTUNG	TTL	HTL
Referenzcode	C	C
Spannungsversorgung	5...30 V	5...30 V
Stromaufnahme	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA
Maximale Belastung	±20 mA	±20 mA
Zulässige Kabellänge	1200 m	1200 m
Signalpegel "Low"	VOL < 0,5 V	VOL < 2.5 V
Signalpegel "High"	VOH > 2.5 V	VOH > Vcc - 1.5 V
Frequenz	900 kHz	900 kHz
Schutz gegen Kurzschluss	Ja	Ja
Schutz Polumkehrung	Ja	Ja

Konfigurierbar CW - Kanal A ist Kanal B um 90° elektrisch voreilend (gesehen von der Welle, im Uhrzeigersinn dreht)
Konfigurierbar CCW - Kanal B ist Kanal A um 90° elektrisch voreilend (gesehen von der Welle, im Uhrzeigersinn dreht)

BAUREIHE PR90

PROGRAMMIERBARE INKREMENTAL DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

VERBINDUNGEN



	95.0008011 Kabel 4x2x0,14	90.9508 M12 8p Uhrzeigersinn	90.9512 M23 12p Entgegen Uhrzeigersinn
GND	Schwarz	7	10
Vcc	Rot	8	12
A	Gelb	2	5
B	Grün	4	8
A invertiert	Braun	1	6
B invertiert	Blau	3	1
0 (Referenz)	Grau	6	3
0 invertiert	Orange	5	4

Abschirmung an Gehäuse angeschlossen

ANSCHLUSS PC*



90.9452
Kabel uUSB/USB

(*) Kabel uUSB/USB ist nicht in der Referenz enthalten.

Verfügbar in den Abschnitt "ZUBEHÖR".

DETAILANGABEN ZUR PROGRAMMIERUNG

LED Status:

● *Blinkende grüne Leuchtanzeige:*
Datenübertragung zwischen den Geräten

● *Rote Leuchtanzeige:*
*Fehlererfassung (Überlast, geringe Spannung, Fehler Optik, Datenübertragungsfehler, Feuchtigkeit...)
Fehlerart in der Programmiersoftware anzeigen*

Konfigurations-Optionen:

Input Power Supply 5V to 30V

PPR: 4096

Output Voltage Control: ☐ TTL ☒ HTL

Direction: ☒ Clockwise ☐ Counter Clockwise

Z Pulse: Position: 0.0 Width: ☐ 180° ☒ 90°

Output: ☐ A inverted ☐ B inverted ☐ Z inverted

Werkseinstellungen:

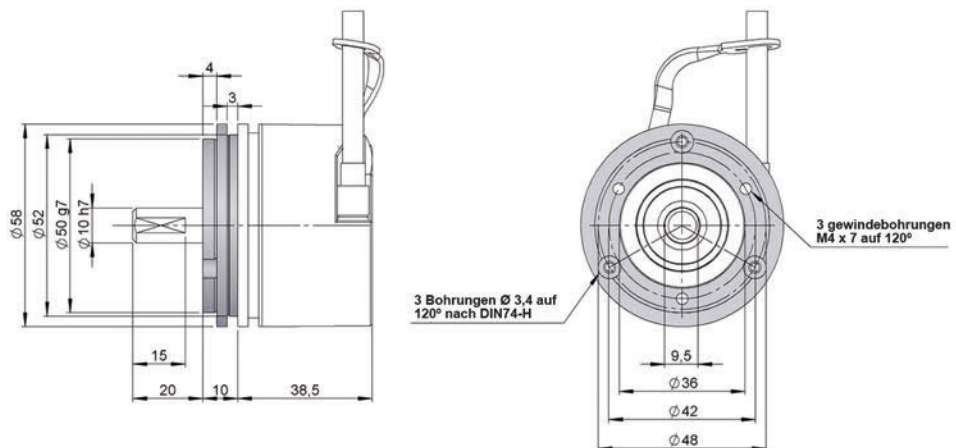
- Impulsanzahl: 4096 ppr
- Ausgang: HTL
- Richtung: Uhrzeigersinn (CW)
- Position (Z pulse): 0°
- Breite (Index, Z, 0): 90°

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

FLANSCHGRÖßEN

Flanscheinbau eingeschlossen

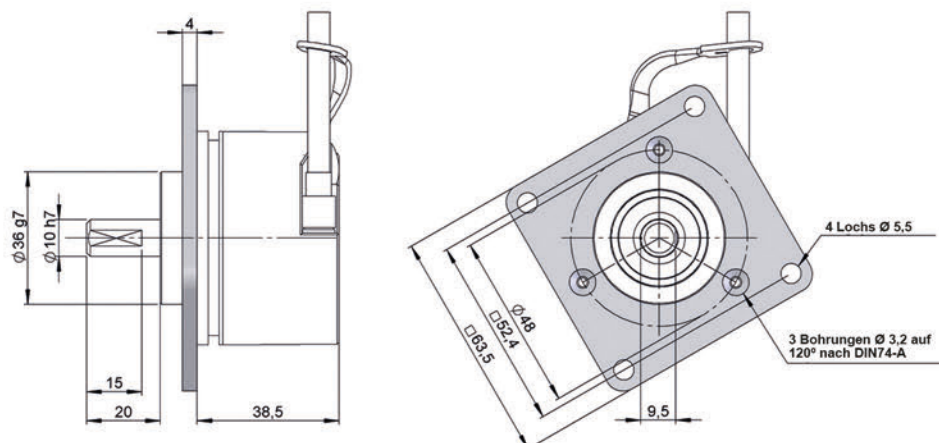
Flansch Typ 2
90.1102



BAUREIHE PR90

PROGRAMMIERBARE INKREMENTAL DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

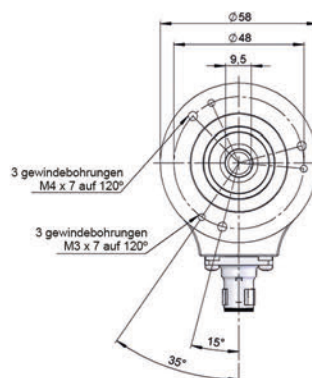
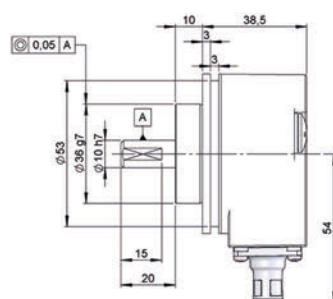
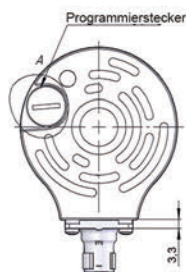
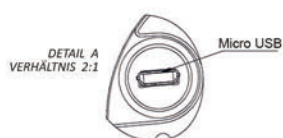
Flansch Typ 3
90.1005



ANSCHLUSSGRÖßEN

Steckerbuchse nicht inbegriffen

Anschlüsse 2
90.9508 radial



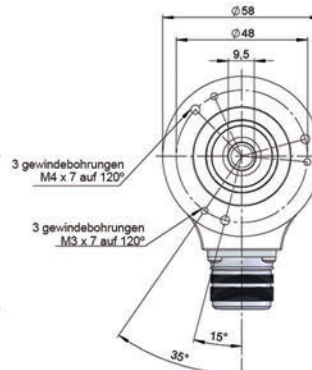
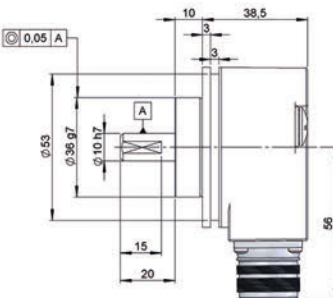
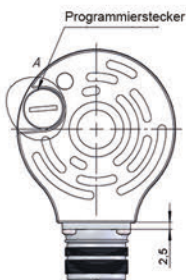
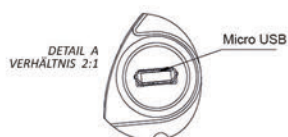
90.9508



90.9508

M12 8p
Steckverbinder
Uhrzeigersinn

Anschlüsse 3
90.9512 radial



90.9512



90.9512

M23 12p
Steckverbinder
Entgegen
Uhrzeigersinn