



BAUREIHE 20

KOSTENOPTIMIERTER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

- Auflösung verfügbar bis zu weniger als 1000 Impulse pro Umdrehung
- Baugröße 58 mm
- Vollwelle Ø 6 mm
- Schutzart IP54 gemäß DIN EN 60529
- Verschiedene adapter flansche auf anfrage
- Kabelanschluss (verschiedene Kabellängen verfügbar) oder Stecker



Optischer Drehgeber



Inkremental Drehgeber



Vibrations- und Schockbeständig

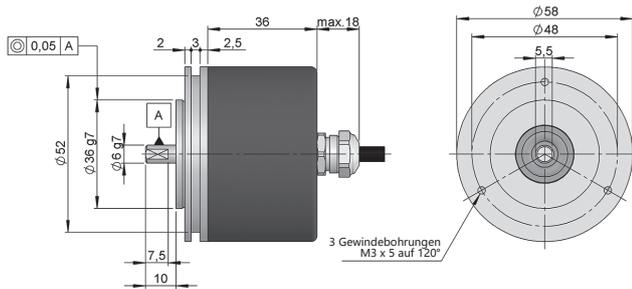


Schutzart IP54



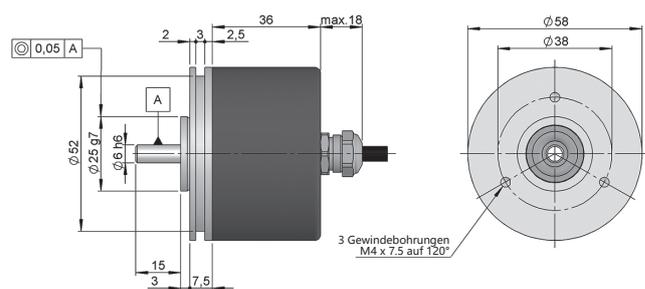
Schnelle Lieferung

Option A



Maßzeichnung Mechanische Optionen Typ 1, Anschluss 2, ohne Flansch

Option B



Maßzeichnung Mechanische Optionen Typ 2, Anschluss 2, ohne Flansch

BESTELLSCHLÜSSEL

Bestellschlüssel Beispiel: 20-11621-500

Baureihe	Mechanische Option	Flansch	Ausgangssignale	Anschlüsse	Versorgungsspannung / Ausgangsstufe	Impulszahl	Sonderausführung
20 -	<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"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	1. Option A Ø 6x10 mm 2. Option B Ø 6x15 mm	1. Ohne adapter 2. 90.1002 3. 90.1004 4. 90.1005 (*)	1. A 2. AB 3. AB, \bar{Z} 5. AB, \overline{AB} 6. ABZ, \overline{ABZ} 9. ABZ	1. Axial DIN 43650 4p 2. Kabel axial	0. 11...30 VDC / NPN Open collector 11...30 VDC 1. 11...30 VDC / Push-Pull 11...30 VDC 2. 5 VDC / Line driver differenziell (kompatibel TTL) 5 VDC (**)		

Bestellen Sie Ihre Referenz- Datei Step 3D
info@encoderhohner.com
 Service verfügbar in 24 Std

(*) Flange Optionen 90.1002, 90.1004, 90.1005 (2/3/4), nur für die mechanische Option A Ø6x10 mm (1) verfügbar.

Drehgeber wird mit montiertem Flansch geliefert.

(**) NPN Open Collector elektronischem Ausgang (0) nur für Ausgangssignalloptionen (1/2/9) verfügbar.



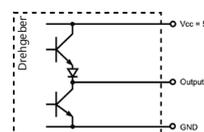
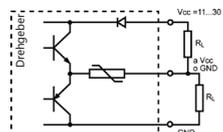
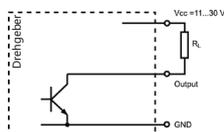
BAUREIHE 20

KOSTENOPTIMIERTER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Materialien	Abdeckung: Plastic Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Lager	Kugellager
Lagerlebensdauer	1x10 ¹⁰ Umdrehungen
Mechanisch zulässige maximale Drehzahl	6000 U/min ⁻¹
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP54
Trägheitsmoment des Rotors	10 gcm ²
Anlaufmoment bei 20°C (68°F)	≤ 0.005 Nm
Zulässige Wellebelastung, axial	20 N
Zulässige Wellebelastung, radial	30 N
Gewicht ca.	0.3 Kg
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°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	987
Anschlüsse	2-Meter-Kabel oder Stecker (verschiedene Kabellängen verfügbar) Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten

AUSGANGSSIGNALE



AUSGANGSSTUFE	NPN Open Collector	Push-Pull	Line Driver (TTL-kompatibel)
Bestellschlüssel Auswahl	0	1	2
Versorgungsspannung	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±10%
Ausgangsspannung	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC
Stromaufnahme	40 mA	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA	Standard: 120 mA Maximum: 150 mA
Zulässige Last / Kanal	40 mA	±30 mA	±40 mA
Maximal Zulässige Kabellänge	50 m (24 VDC)	50 m	100 m
Signalpegel "Low"	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 2.5 VDC	VOL < 0.2 VDC
Signalpegel "High"	VOH > 22 VDC (24 VDC)	VOH > VCC - 3 VDC	VOH > 2.4 VDC
Frequenz	100 kHz	200 kHz	100 kHz
Kurzschlußschutz	Nicht durchgehend	Ja	Ja
Verpolungsschutz	Ja	Ja	Nein

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

BAUREIHE 20

KOSTENOPTIMIERTER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

ANSCHLÜSSE



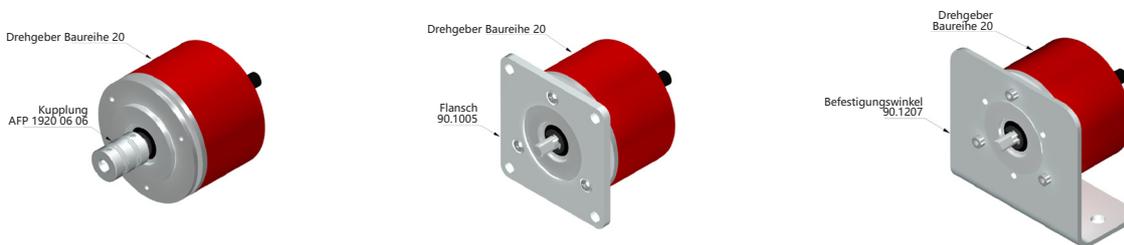
	Kabel 2x2x0.14+1x0.14 95.0008002	Kabel 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003 (*)	Stecker DIN 43650 4p
GND	Gelb (YE)	Schwarz (BK)	1
+UB	Weiß (WH)	Rot (RD)	2
A	Braun (BN)	Gelb (YE)	3
B	Grün (GN)	Grün (GN)	4
\bar{A}	-	Braun (BN)	-
\bar{B}	-	Blau (BU)	-
Z	Grau (GY) (**)	Grau (GY)	-
\bar{Z}	Grau (GY) (***)	Orange (OG)	-

(*) Nur für Drehgeber mit Zusatzsignalen.

(**) Nur verfügbar für Ausgangssignale mit der Option 9 (ABZ).

(***) Nur verfügbar für Ausgangssignale mit der Option 3 (AB, \bar{Z}).

ZUBEHÖR BEISPIELE

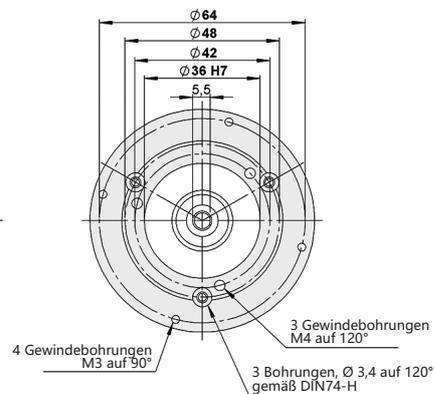
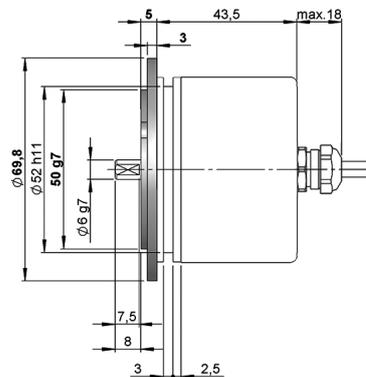


Alle Zubehörteile sind in dem Abschnitt "MONTAGEZUBEHÖR" von unserem Hauptkatalog verfügbar.

MECHANISCHE ABMESSUNGEN

Drehgeber wird mit montiertem Flansch geliefert

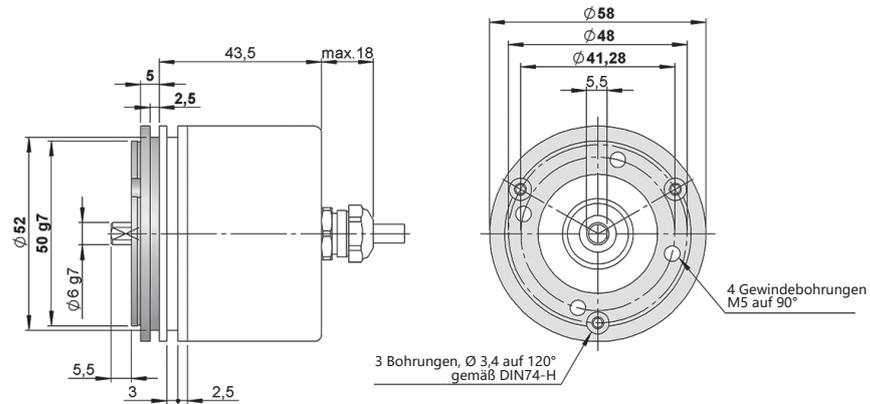
Flansch 2
90.1002



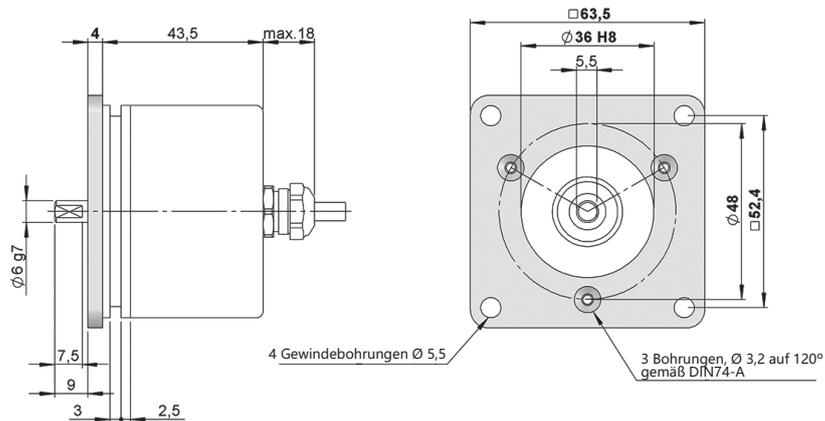
BAUREIHE 20

KOSTENOPTIMIERTER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

Flansch 3
90.1004



Flansch 4
90.1005

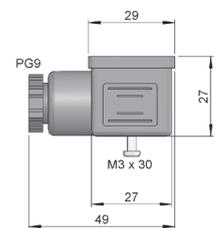
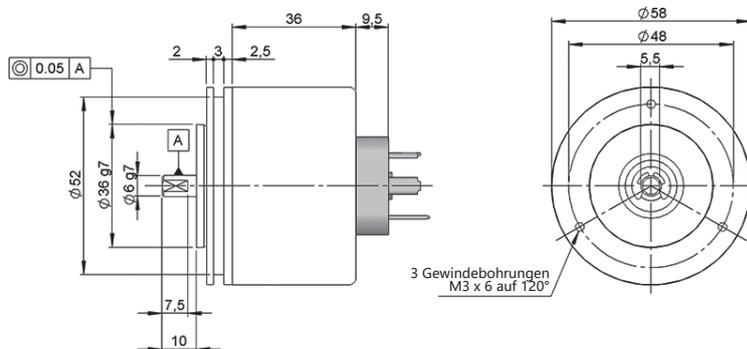


ANSCHLÜSSE

Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten

Anschlüsse 1

Axial
DIN 43650 4p
Steckverbinder



Steckerbuchse
95.0007011

Vormontiertes Kabel
89.001.01.000.XX
Länge in Meter