

BAUREIHE 21

KOSTENOPTIMIERTER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN



- Auflösung bis 500 Impulse pro Umdrehung
- Baugröße 40 mm
- Vollwelle Ø 6 mm
- Schutzart IP41 gemäß DIN EN 60529
- Kabelanschluss (verschiedene Kabellängen verfügbar)



Optischer Drehgeber



Inkremental Drehgeber



Vibrations- und Schockbeständig

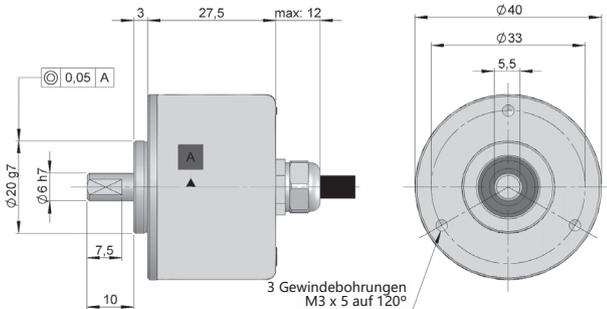


Schutzart IP41

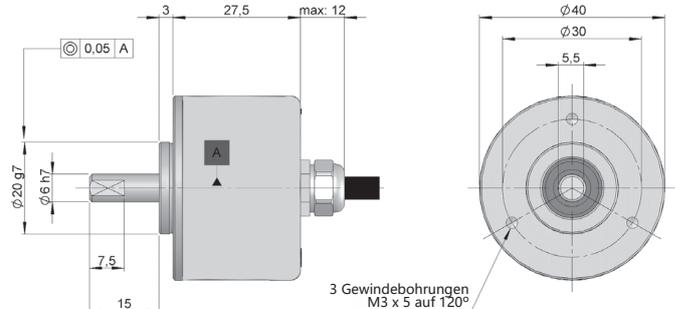


Schnelle Lieferung

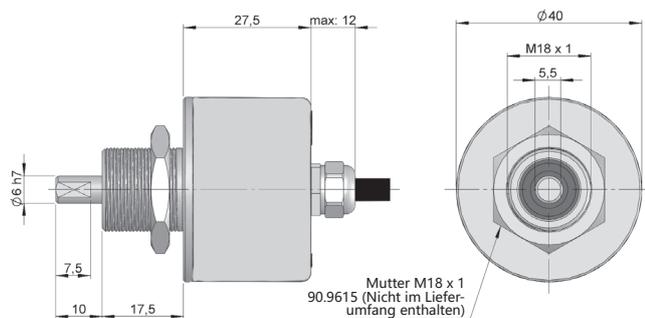
Option A



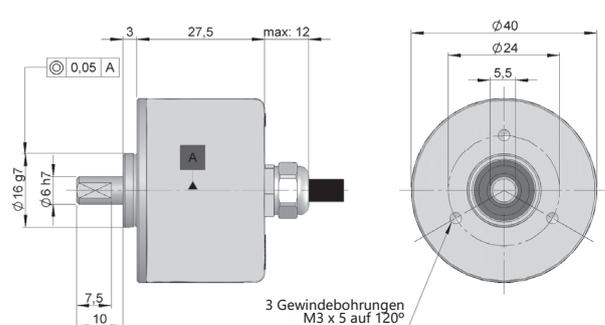
Option B



Option C



Option D



BESTELLSCHLÜSSEL

Bestellschlüssel Beispiel: 21-111-500

Baureihe	Mechanische Option	Ausgangssignale	Versorgungsspannung / Ausgangsstufe	Impulszahl	Sonderausführung
21 -	<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 2. Option B 3. Option C 4. Option D	1. A 2. AB 3. ABZ 4. AB, \bar{Z} 7. ABZ, \overline{ABZ} 8. AB, \overline{AB}	0. 11...30 VDC / NPN Open collector 11...30 VDC 1. 11...30 VDC / Push-Pull 11...30 VDC 7. 5 VDC / RS422 5 VDC (kompatibel TTL) 9. 11...30 VDC / Line driver differenziell Push-Pull 11...30 VDC		Bestellen Sie Ihre Referenz- Datei Step 3D info@encoderhohner.com Service verfügbar in 24 Std



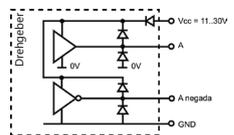
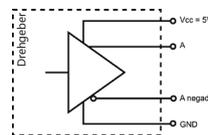
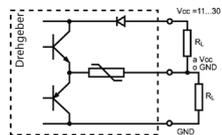
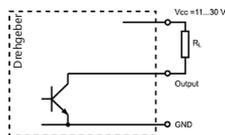
BAUREIHE 21

KOSTENOPTIMIERTER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Materialien	Abdeckung: Aluminium Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Lager	Kugellager
Lagerlebensdauer	1x10 ¹⁰ Umdrehungen
Mechanisch zulässige maximale Drehzahl	5000 U/min ⁻¹
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP41
Trägheitsmoment des Rotors	10 gcm ²
Anlaufmoment bei 20°C (68°F)	≤ 0.004 Nm
Zulässige Wellebelastung, axial	5 N
Zulässige Wellebelastung, radial	5 N
Gewicht ca.	0.2 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	500
Anschlüsse	1-Meter-Kabel (andere Kabellängen oder fliegender Gegenstecker auf Anfrage)

AUSGANGSSIGNALE



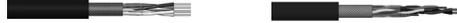
AUSGANGSSTUFE	NPN Open Collector	Push-Pull	RS422 (TTL-kompatibel)	Push-Pull Differenziell
Bestellschlüssel Auswahl	0	1	7	9
Versorgungsspannung	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±10%	11...30 VDC
Ausgangsspannung	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC	11...30 VDC
Stromaufnahme	40 mA	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA	Standard: 70 mA Maximum: 150 mA	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA
Zulässige Last / Kanal	40 mA	±30 mA	±20 mA	±30 mA
Maximal Zulässige Kabellänge	50 m (24 VDC)	50 m	1200 m	100 m
Signalpegel "Low"	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 2.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 2.5 VDC
Signalpegel "High"	VOH > 22 VDC (24 VDC)	VOH > Vcc - 3 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > VCC - 3 VDC
Frequenz	100 kHz	200 kHz	300 kHz	200 kHz
Kurzschlußschutz	Nicht durchgehend	Ja	Ja	Ja
Verpolungsschutz	Ja	Ja	Nein	Ja

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

BAUREIHE 21

KOSTENOPTIMIERTER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

ANSCHLÜSSE



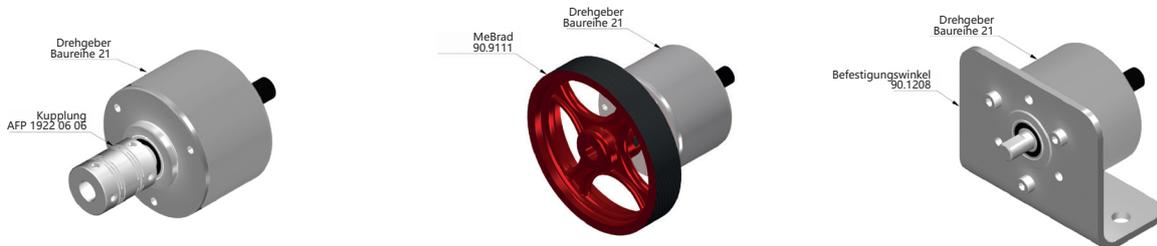
	Kabel 2x2x0.14+1x0.14 95.0008002	Kabel 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003 (*)
GND	Gelb (YE)	Schwarz (BK)
+UB	Weiß (WH)	Rot (RD)
A	Braun (BN)	Gelb (YE)
B	Grün (GN)	Grün (GN)
\bar{A}	-	Braun (BN)
\bar{B}	-	Blau (BU)
Z	Grau (GY) (**)	Grau (GY)
\bar{Z}	Grau (GY) (***)	Orange (OG)

(*) 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.