



Bild Flansch 90.1008



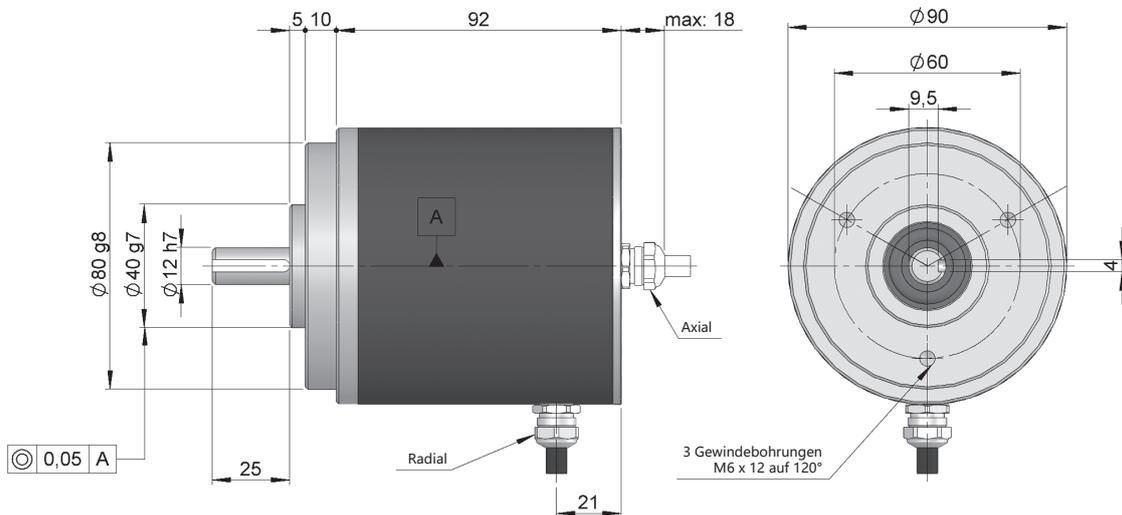
BAUREIHE 30

HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-
DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR HEAVY DUTY
ANWENDUNGEN

- Auflösung bis 50000 Impulse pro Umdrehung
- Baugröße 90 mm
- Vollwelle Ø 12 mm
- Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529
- Spezielle mechanische, elektronische und optische Ausführungen auf Anfrage
- Kabelanschluss oder Stecker (verschiedene Kabellängen verfügbar)



Optischer Drehgeber Inkremental Drehgeber Große Tragfähigkeit der Welle Vibrations- und Schockbeständig Schutzart IP67 Betriebstemperatur -40°C Schnelle Lieferung



Maßzeichnung Drehgeber Baureihe 30, Anschluss 0/5

BESTELLSCHLÜSSEL

Bestellschlüssel Beispiel: 30-4251-1024

Baureihe	Ausgangssignale	Anschlüsse	Versorgungsspannung / Ausgangsstufe	Impulszahl	Sonderausführung
30/30A -	<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"/>
30. IP 65	30. A	0. Kabel axial	0. 11...30 VDC / NPN Open collector 11...30 VDC	(*)	FT00. -40°C
30A. IP 67	40. AB	1. Axial DIN 43650 4p	6. 11...30 VDC / RS422 5 VDC (kompatibel TTL)		
(**)	42. ABZ	3. Axial Mil 7p CW	7. 5 VDC / RS422 5 VDC (kompatibel TTL)		
	43. AB, \bar{Z}	4. Axial M23 12p CW	9. 11...30 VDC / Line driver differenziell Push-Pull 11...30 VDC		
	35. AB, \overline{AB}	5. Kabel radial			
	36. ABZ, \overline{ABZ}	9. Radial M23 12p CW			
		M. Axial Mil 10p CW			

Bestellen Sie Ihre Referenz-Datei Step 3D

info@encoderhohner.com

Service verfügbar in 24 Std

(*) Die Impulszahl von 10000 bis 50000 wird mittels Interpolation erzeugt. Bis 10000 Impulse ohne Interpolation.

(**) Die Option 30A ist nur mit der Anschlusskabel (0/5) verfügbar.



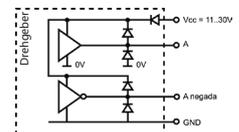
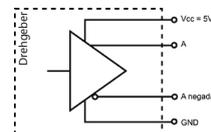
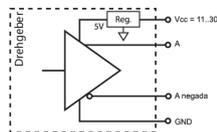
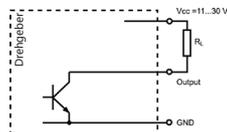
BAUREIHE 30

HOCHAUFLÖSENDE INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR HEAVY DUTY ANWENDUNGEN

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Materialien	Abdeckung: Aluminium Gehäuse: Aluminium Welle: Edelstahl
Lager	Kugellager
Lagerlebensdauer	1x10 ¹⁰ Umdrehungen
Mechanisch zulässige maximale Drehzahl	6000 U/min ⁻¹
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP65 - Standard IP67 - Option 30A
Trägheitsmoment des Rotors	270 gcm ²
Anlaufmoment bei 20°C (68°F)	≤ 0.05 Nm
Zulässige Wellebelastung, axial	80 N
Zulässige Wellebelastung, radial	100 N
Gewicht ca.	1.2 Kg
Betriebstemperatur	-20°C bis +80°C - Standard -40°C bis +80°C - Sonderausführung FT00
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	50000
Anschlüsse	2-Meter-Kabel oder Stecker (verschiedene Kabellängen verfügbar) Gegenstecker nicht im Lieferumfang enthalten

AUSGANGSSIGNALE



AUSGANGSSTUFE	NPN Open Collector	RS422 (TTL-kompatibel)	RS422 (TTL-kompatibel)	Push-Pull Differenziell
Bestellschlüssel Auswahl	0	6	7	9
Versorgungsspannung	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±5%	11...30 VDC
Ausgangsspannung	11...30 VDC	5 VDC	5 VDC	11...30 VDC
Stromaufnahme	40 mA	Standard: 80 mA Maximum: 160 mA	Standard: 70 mA Maximum: 150 mA	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA
Zulässige Last / Kanal	40 mA	±20 mA	±20 mA	±30 mA
Maximal Zulässige Kabellänge	50 m (24 VDC)	1200 m	1200 m	100 m
Signalpegel "Low"	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 0.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 2.5 VDC
Signalpegel "High"	VOH > 22 VDC (24 VDC)	VOH > 2.5 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > VCC - 3 VDC
Frequenz	100 kHz	300 kHz	300 kHz	200 kHz
Kurzschlußschutz	Nicht durchgehend	Ja	Ja	Ja
Verpolungsschutz	Ja	Ja	Nein	Ja

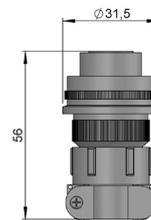
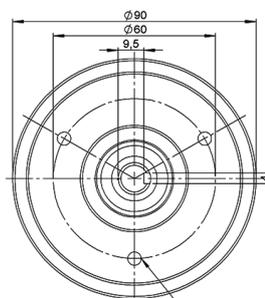
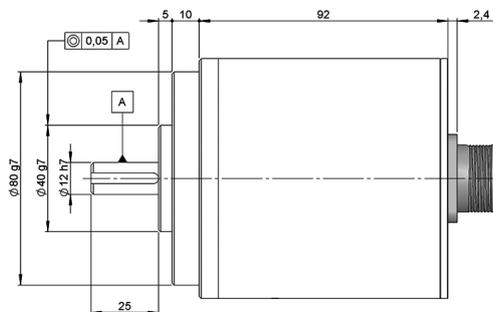
Kanal B ist Kanal A um 90° elektrisch voreilend (rechtsdrehend mit Blick auf die Welle).

BAUREIHE 30

HOCHAUFLÖSENDE INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR HEAVY DUTY ANWENDUNGEN

Anschlüsse 3

Axial
Mil 7p
Steckverbinder
CW



Steckerbuchse
90.9507H

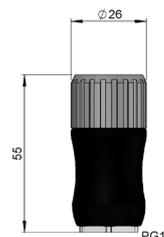
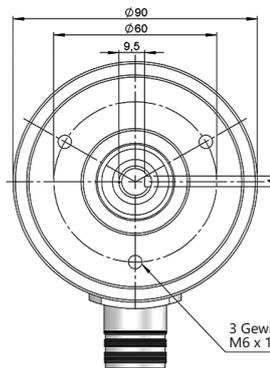
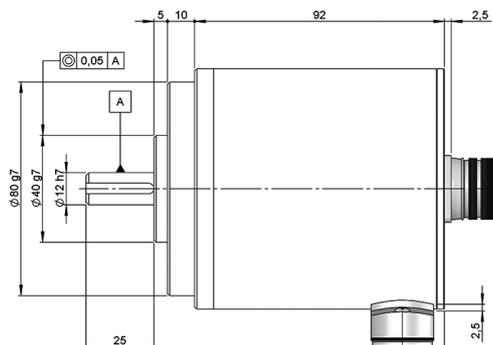
3 Gewindebohrungen
M6 x 12 auf 120°

Vormontiertes Kabel

Ohne Zusatzsignalen: 89.002.01.019.XX
Mit Zusatzsignalen: 89.002.02.000.XX
Länge in Meter

Anschlüsse 4

Axial
M23 12p
Steckverbinder
CW



Steckerbuchse
95.0007131

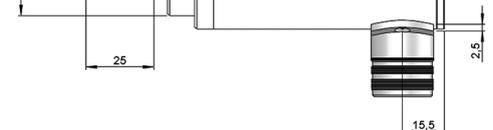
3 Gewindebohrungen
M6 x 12 auf 120°

Vormontiertes Kabel

Ohne Zusatzsignalen: 89.005.01.019.XX
Mit Zusatzsignalen: 89.005.02.000.XX
Länge in Meter

Anschlüsse 9

Radial
M23 12p
Steckverbinder
CW

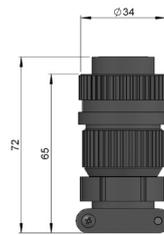
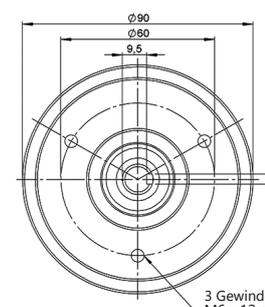
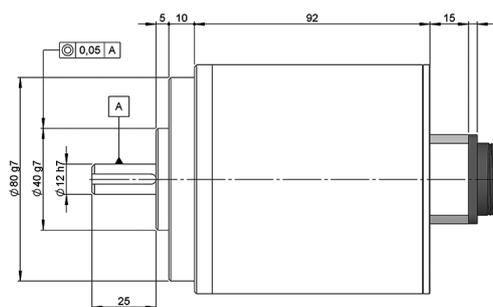


Vormontiertes Kabel

Ohne Zusatzsignalen: 89.005.01.019.XX
Mit Zusatzsignalen: 89.005.02.000.XX
Länge in Meter

Anschlüsse M

Axial
Mil 10p
Steckverbinder
CW



Steckerbuchse
90.9510H

3 Gewindebohrungen
M6 x 12 auf 120°

Vormontiertes Kabel

Ohne Zusatzsignalen: 89.004.01.000.XX
Mit Zusatzsignalen: 89.004.02.000.XX
Länge in Meter