



Bild Flansch 90.1008

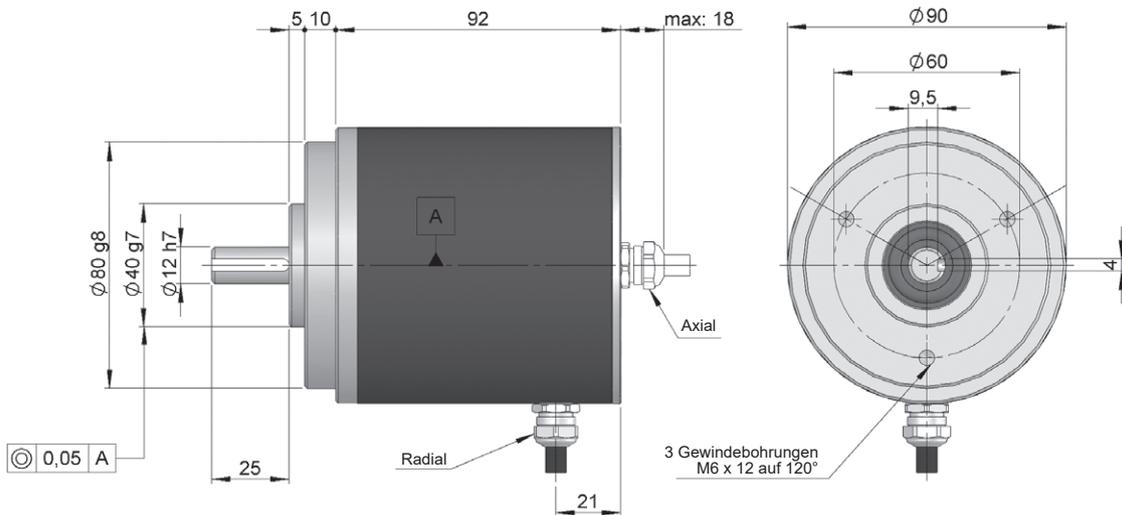


# BAUREIHE 30

HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR HEAVY DUTY ANWENDUNGEN

- Auflösung bis 50.000 Impulse pro Umdrehung
- Baugröße 90 mm
- Vollwelle  $\varnothing$  12 mm
- Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529
- Spezielle mechanische, elektronische und optische Ausführungen auf Anfrage
- Kabelanschluss (verschiedene Kabellängen verfügbar) oder Stecker
- Einschließlich Steckerbuchse

|                   |                       |                               |                                 |                |                           |                    |
|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------|
|                   |                       |                               |                                 |                |                           |                    |
| Optisches Element | Inkremental Drehgeber | Große Tragfähigkeit der Welle | Vibrations- und Schockbeständig | Schutzart IP67 | Betriebs-temperatur -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"/> |
| 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. A+B   | 1. Axial 90.9504         | 6. 11...30 VDC / RS422 5 VDC (kompatibel TTL)                    |  |   |
|                 | 42. A+B+0   | 3. Axial 90.9507         | 7. 5 VDC / RS422 5 VDC (kompatibel TTL)                          |  |   |
|                 | 43. A+B+0̃  | 4. Axial 90.9512         | 9. 11...30 VDC / Line driver differenziell Push-Pull 11...30 VDC |  |   |
|                 | 35. ÃÃ+B̃B̃                                     | 5. Kabel radial          |  |  |   |
|                 | 36. ÃÃ+B̃B̃+0̃                                  | 9. Radial 90.9512        |  |  |   |
|                 |   | M. Axial 90.9510         |  |  |   |

Bestellen Sie Ihre Referenz- Datei Step 3D  
[info@encoderhohner.com](mailto:info@encoderhohner.com)  
 Service verfügbar in 24 Std

(\*) Die Impulszahl von 10.000 bis 50.000 wird mittels Interpolation erzeugt. Bis 10.000 Impulse ohne Interpolation.  
 (\*\*) Die Option 30A ist nur mit der Anschlusskabel (0/5) verfügbar.



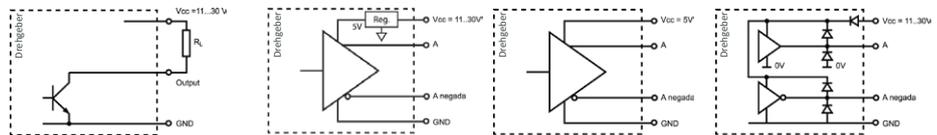
# BAUREIHE 30

## HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR HEAVY DUTY ANWENDUNGEN

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|  |   |
|--|---|
| Materialien                            | Abdeckung: Aluminium<br>Gehäuse: Aluminium<br>Welle: Edelstahl  |
| Lager                                  | Kugellager  |
| Lagerlebensdauer                       | 1x10 <sup>10</sup> Umdrehungen  |
| Mechanisch zulässige maximale Drehzahl | 6000 U/min <sup>-1</sup>  |
| Schutzart gemäß DIN EN 60529           | IP65 - Standard<br>IP67 - Option 30A  |
| Trägheitsmoment des Rotors             | 270 gcm <sup>2</sup>  |
| 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<br>-40°C bis +80°C - Sonderausführung FT00                                     |
| 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       | 50.000  |
| Anschlüsse                             | 2-Meter-Kabel oder Stecker<br>(verschiedene Kabellängen verfügbar)<br><b>Einschließlich Steckerbuchse</b> |

### AUSGANGSSIGNALE



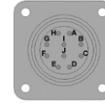
| AUSGANGSSTUFE                   | NPN<br>Open Collector  | RS422<br>(TTL-kompatibel)          | RS422<br>(TTL-kompatibel)          | Push-Pull<br>Differenziell         |
|---------------------------------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <i>Bestellschlüssel Auswahl</i> | 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<br>Maximum: 160 mA | Standard: 70 mA<br>Maximum: 150 mA | Standard: 45 mA<br>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

HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE FÜR HEAVY DUTY ANWENDUNGEN

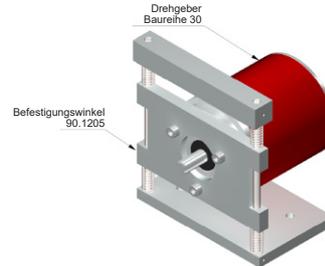
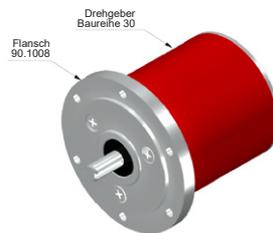
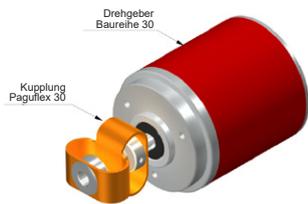
## ANSCHLÜSSE



|              | 95.0008002<br>Kabel<br>2x2x0,14+1x0,14 | 95.0008003<br>(* ) Kabel<br>3x2x0,14+2x0,34 | 90.9504<br>DIN 43650 4p | 90.9507<br>Mil 7p<br>CW | 90.9510<br>Mil 10p<br>CW | 90.9512<br>M23 12p<br>CW |
|--------------|--|---|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| GND          | Gelb                                   | Schwarz                                     | 1                       | A                       | A                        | 1                        |
| VCC          | Weiß                                   | Rot   | 2                       | B                       | B                        | 2                        |
| A            | Braun                                  | Gelb  | 3                       | C                       | C                        | 3                        |
| B            | Grün                                   | Grün  | 4                       | D                       | D                        | 4                        |
| ~Ä           |  | Braun                                       |                         | E                       | E                        | 5                        |
| ~B̃          |  | Blau  |                         | F                       | F                        | 6                        |
| 0 (Referenz) | Grau                                   | Grau  |                         | G                       | G                        | 7                        |
| ~0̃          | Grau                                   | Orange                                      |                         | G                       | H                        | 8                        |

(\* ) Nur für Drehgeber mit Zusatzsignalen.

## ZUBEHÖR BEISPIELE

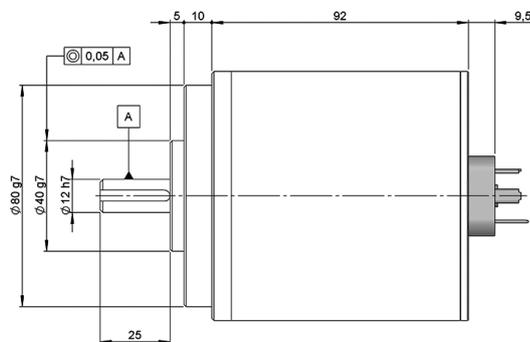


Alle Zubehörteile sind in dem Abschnitt "MONTAGEZUBEHÖR" von unserem Hauptkatalog verfügbar.

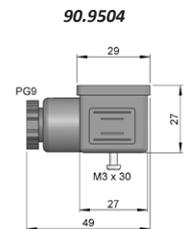
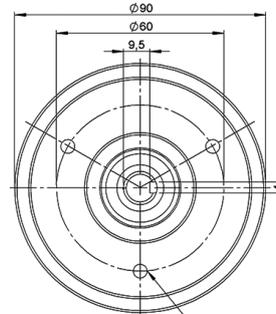
## ANSCHLÜSSE

Einschließlich Steckerbuchse

Anschluss 1  
Axial 90.9504



90.9504  
DIN 43650 4p  
Steckverbinder

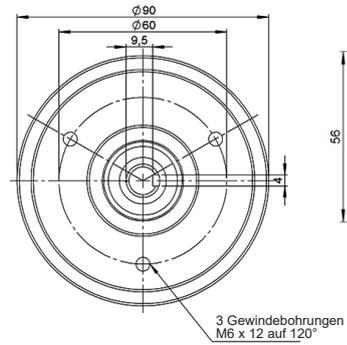
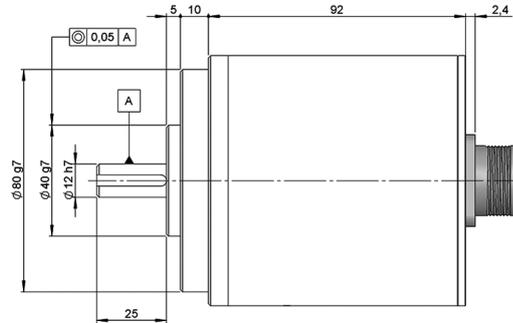


3 Gewindebohrungen  
M6 x 12 auf 120°

# BAUREIHE 30

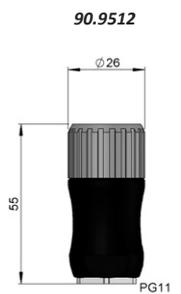
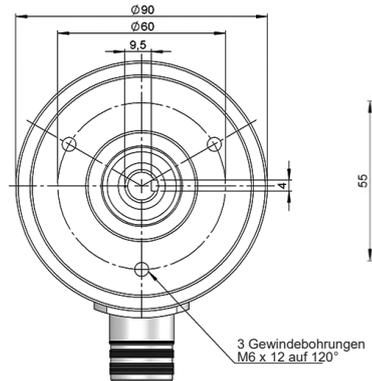
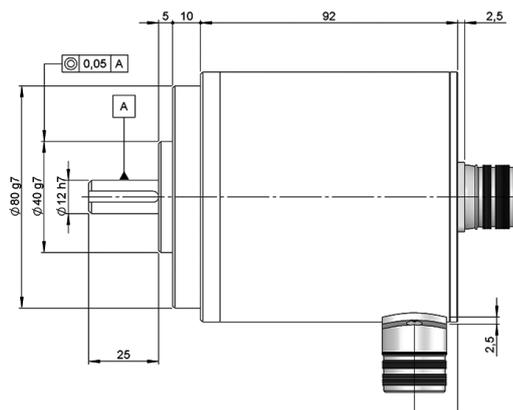
HOCHAUFLÖSENDER INKREMENTAL-DREHGEBER MIT VOLLWELLE  
FÜR HEAVY DUTY ANWENDUNGEN

**Anschluss 3**  
Axial 90.9507



**90.9507**  
Mil 7p  
Steckverbinder  
CW

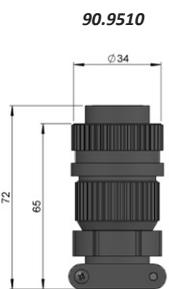
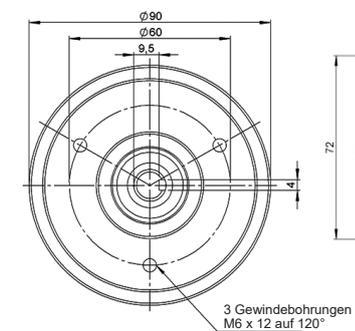
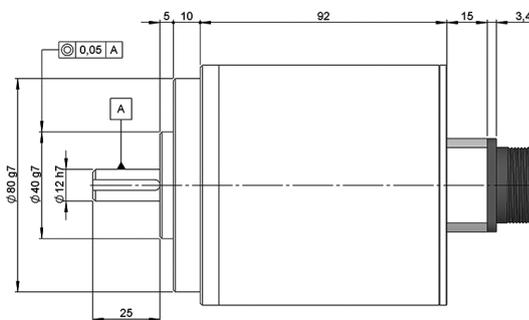
**Anschluss 4**  
Axial 90.9512



**Anschluss 9**  
Radial 90.9512

**90.9512**  
M23 12p  
Steckverbinder  
CW

**Anschluss M**  
Axial 90.9510



**90.9510**  
Mil 10p  
Steckverbinder  
CW