

Sinus Drehgeber

Vollwelle mit Servoflansch

1000...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

BDT Sinus



BDT Sinus

Merkmale

- Drehgeber mit Vollwelle $\varnothing 6$ mm
- Optisches Abtastprinzip
- Bis 5000 Sinusperioden pro Umdrehung
- Sinus-Ausgang
- Geringe Bautiefe
- Servoflansch

Technische Daten - elektrisch

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Betriebsspannung | 5 VDC ± 5 % |
| Betriebsstrom typ. | 100 mA (5 VDC, ohne Last) |
| Sinusperioden pro Umdrehung | 1000...5000 |
| Referenzsignal | Nullimpuls, Breite 90° |
| Abtastprinzip | Optisch |
| Ausgabefrequenz | ≤ 160 kHz |
| Ausgangssignale | A 90° B, N + invertiert |
| Ausgangsstufen | SinCos 1 Vss |
| Störfestigkeit | DIN EN 61000-6-2 |
| Störaussendung | DIN EN 61000-6-3 |
| Zulassung | UL-Zulassung / E217823 |

Technische Daten - mechanisch

| | |
|---------------------------|--|
| Baugrösse (Flansch) | $\varnothing 58$ mm |
| Wellenart | $\varnothing 6$ mm Vollwelle (Servoflansch) |
| Zulässige Wellenbelastung | ≤ 10 N axial ≤ 20 N radial |
| Flansch | Servoflansch |
| Schutzart DIN EN 60529 | IP 65, IP 42 |
| Betriebsdrehzahl | ≤ 12000 U/min (IP 42) ≤ 6000 U/min (IP 65) |
| Betriebsdrehmoment typ. | 0,0023 Nm (IP 42) 0,026 Nm (IP 65) |
| Werkstoffe | Gehäuse: Stahl Gehäuse: Stahl (Anschluss -A) Flansch: Aluminium |
| Betriebstemperatur | -20...+85 °C |
| Relative Luftfeuchte | 95 % nicht betauend |
| Widerstandsfähigkeit | DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-200 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 50 g, 11 ms |
| Anschluss | Stecker M23, 12-polig Kabel 2 m |
| Masse ca. | 300 g |

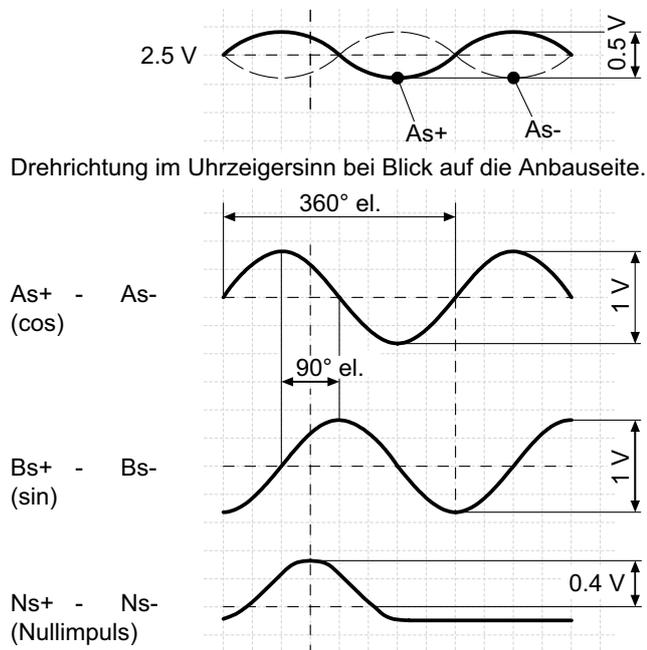
Sinus Drehgeber

Vollwelle mit Servoflansch

1000...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

BDT Sinus

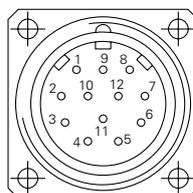
Ausgangssignale



Anschlussbelegung

Kabel / Stecker M23
für Anschlusskennziffern **-A** und **-5**

| Stecker | Aderfarbe | Signale |
|-------------|------------------------------|---------|
| Pin 1 | rosa | Bs- |
| Pin 2 | blau | +Vs |
| Pin 3 | rot | Ns+ |
| Pin 4 | schwarz | Ns- |
| Pin 5 | braun | As+ |
| Pin 6 | grün | As- |
| Pin 7 | gelb | n.c. |
| Pin 8 | grau | Bs+ |
| Pin 9 | – | n.c. |
| Pin 10 | weiss | 0 V |
| Pin 11 | – | 0 V |
| Pin 12 | – | +Vs |
| Kabelschirm | Schirm mit Gehäuse verbunden | |
| Kabeldaten | 9 x 0,14 mm ² | |



Sinus Drehgeber

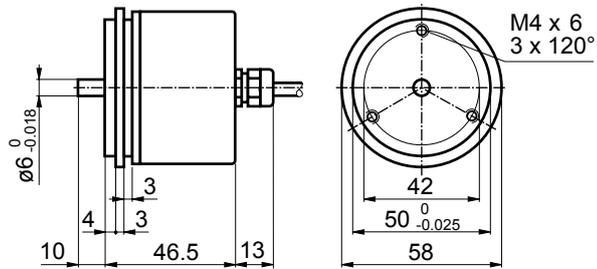
Vollwelle mit Servoflansch

1000...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

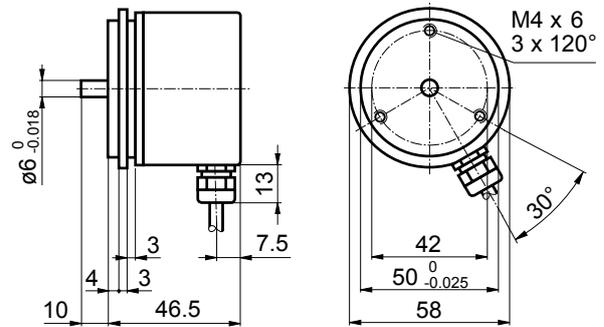
BDT Sinus

Abmessungen

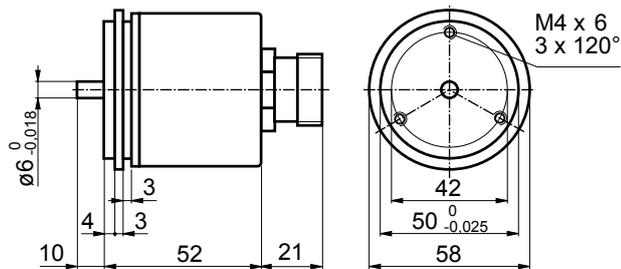
BDT Sinus, Kabel axial



BDT Sinus, Kabel radial



BDT Sinus, Gerätestecker axial



BDT Sinus, Gerätestecker radial

