

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

Bestellbezeichnung

BDT 18.

05S		-		-	
-----	--	---	--	---	--

Anschluss

- 4 Kabel 2 m, axial
- 5 Kabel 2 m, radial
- A Stecker radial
- B Stecker axial

Vollwelle

- 6 ø6 mm, IP 42
- L6 ø6 mm, IP 65

Sinusperioden - siehe Tabelle

Betriebsspannung / Signale

05S 5 VDC / Sinus 1 Vss

Zubehör

Stecker und Kabel

10116717	Kabeldose M23, 12-polig gerade
10130368	Kabeldose M23, 12-polig, gerade, 2 m Kabel Sinus
10130369	Kabeldose M23, 12-polig, gerade, 5 m Kabel Sinus

Montagezubehör

10252773	Spannbridgen-Set ø15 mm
10117667	Montageglocke für Servoflansch-Drehgeber
10117668	Spannbridgen-Set ø14 mm

Sinusperioden

1000 | 2000 | 2500 | 3600 | 5000

Weitere Sinusperioden auf Anfrage.

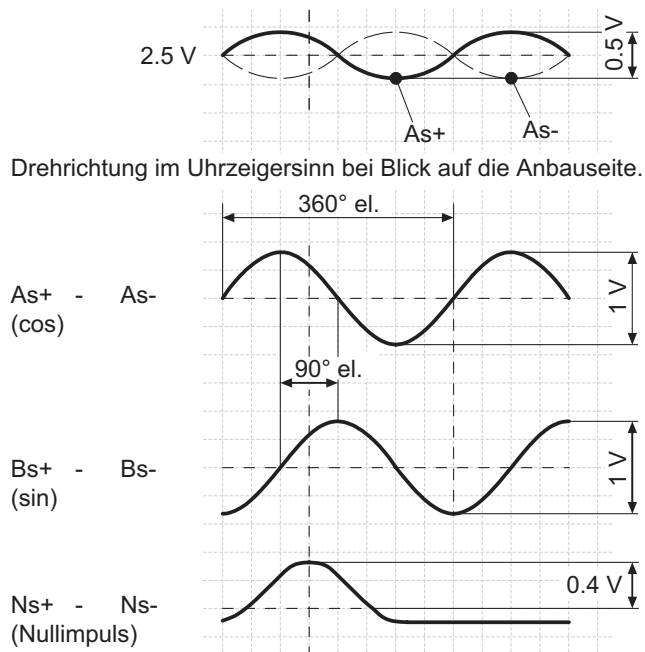
Sinus Drehgeber

Vollwelle mit Servoflansch

1000...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

BDT Sinus

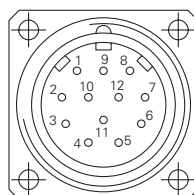
Ausgangssignale



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

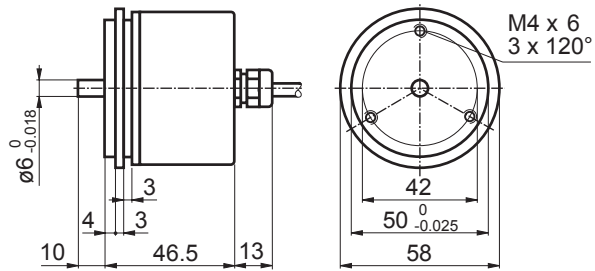
Vollwelle mit Servoflansch

1000...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

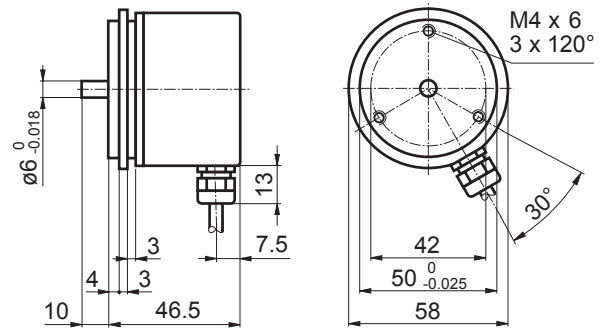
BDT Sinus

Abmessungen

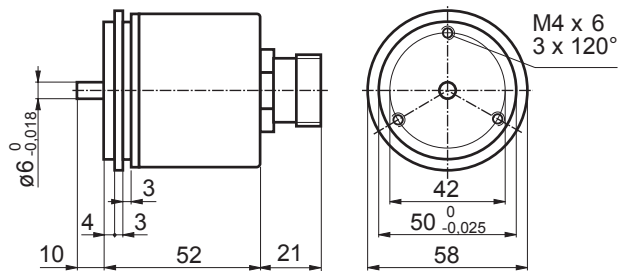
BDT Sinus, Kabel axial



BDT Sinus, Kabel radial



BDT Sinus, Gerätestecker axial



BDT Sinus, Gerätestecker radial

