

Sinus Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle

1000...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

BHT Sinus



BHT mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle $\varnothing 10$ mm
- Optisches Abtastprinzip
- Bis 5000 Sinusperioden pro Umdrehung
- Sinus-Ausgang
- Integrierte Flexkupplung für einfache Montage

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	$\varnothing 9,52$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 10$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 65
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min
Betriebsdrehmoment typ.	0,037 Nm
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Flansch: Aluminium
Betriebstemperatur	$-20 \dots +85$ °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

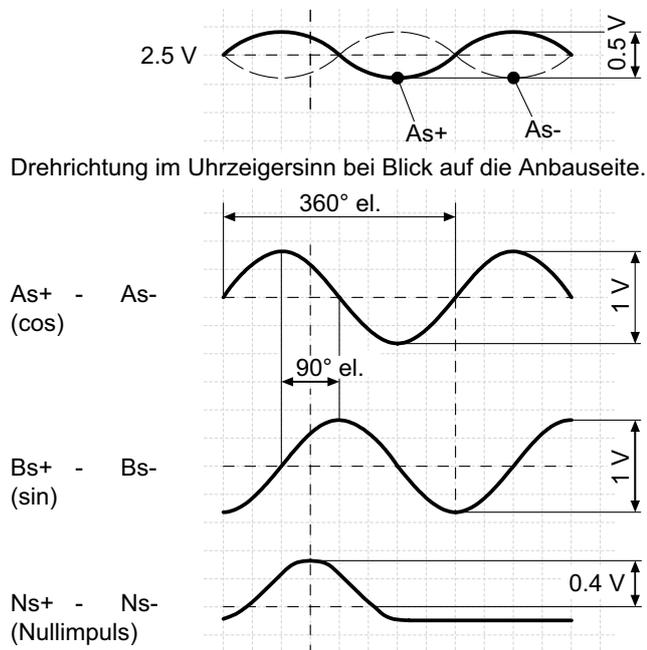
Sinus Drehgeber

Einseitig offene Hohlwelle

1000...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

BHT Sinus

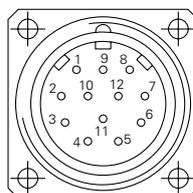
Ausgangssignale



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

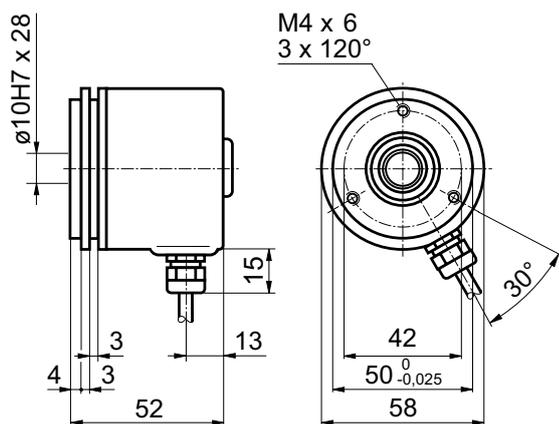
Einseitig offene Hohlwelle

1000...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

BHT Sinus

Abmessungen

BHT Sinus, Kabel radial



BHT Sinus, Gerätestecker radial

