

Sinus Drehgeber

Einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle $\varnothing 12$ mm

1000...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

BHF, BHG Sinus



BHF Sinus mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle $\varnothing 12$ mm
- Optisches Abtastprinzip
- Bis 5000 Sinusperioden pro Umdrehung
- Sinus-Ausgang
- Geringe Bautiefe
- Vielseitiges Montagezubehör

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	≤ 200 kHz (-3 dB)
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
Schutzart DIN EN 60529	IP 65, IP 42
Betriebsdrehzahl	≤ 12000 U/min (IP 42) ≤ 6000 U/min (IP 65)
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

BHF

Wellenart	$\varnothing 12$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Betriebsdrehmoment typ.	0,0093 Nm

BHG

Wellenart	$\varnothing 12$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Betriebsdrehmoment typ.	0,037 Nm

Sinus Drehgeber

Einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle ø12 mm

1000...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

BHF, BHG Sinus

Bestellbezeichnung

Einseitig offene Hohlwelle

BHF 18. 05S [] - [] - []

Anschluss
 5 Kabel 2 m, radial
 A Stecker M23, radial
 Einseitig offene Hohlwelle
 12 ø12 mm, IP 42
 E2 ø12 mm, IP 65, mit Klemmring
 Sinusperioden - siehe Tabelle
 Betriebsspannung / Signale
 05S 5 VDC / Sinus 1 Vss

Durchgehende Hohlwelle

BHG 18. 05S [] - E2 [] - []

Anschluss
 5 Kabel 2 m, radial
 A Stecker M23, radial
 Durchgehende Hohlwelle
 E2 ø12 mm, IP 65, mit Klemmring
 Sinusperioden - siehe Tabelle
 Betriebsspannung / Signale
 05S 5 VDC / Sinus 1 Vss

Sinusperioden

1000	2048	3600
2000	2500	5000

Weitere Sinusperioden auf Anfrage.

Zubehör

Stecker und Kabel

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

Montagezubehör für BHF

10136635	Federplatten-Set für Drehgeber mit ø58 mm
10110616	Spannbridgen-Set ø15 mm
10107540	Drehmomentstift
10109520	Drehmomentfeder
10110574	Reduzierwelle 12/6 mm
10112322	Reduzierwelle 12/8 mm
10114472	Reduzierwelle 12/10 mm

Montagezubehör für BHG

10136635	Federplatten-Set für Drehgeber mit ø58 mm
10110616	Spannbridgen-Set ø15 mm
10107540	Drehmomentstift
10109520	Drehmomentfeder

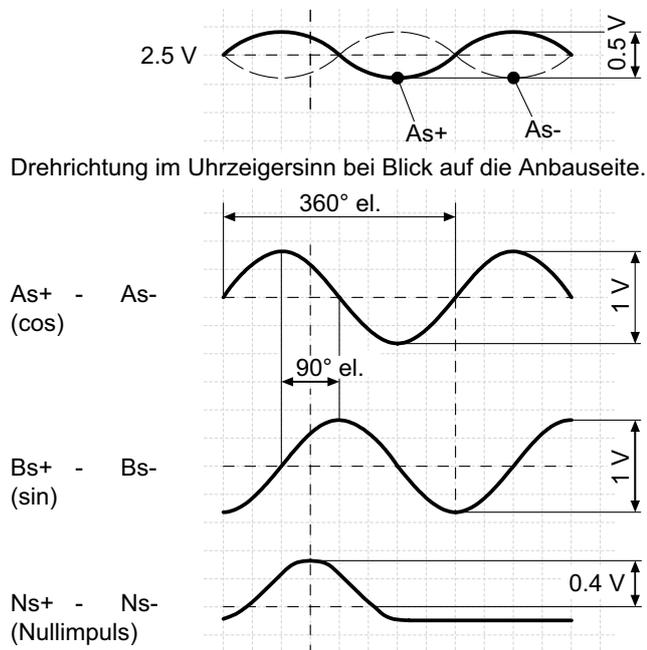
Sinus Drehgeber

Einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle $\varnothing 12$ mm

1000...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

BHF, BHG Sinus

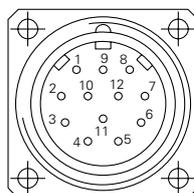
Ausgangssignale



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	



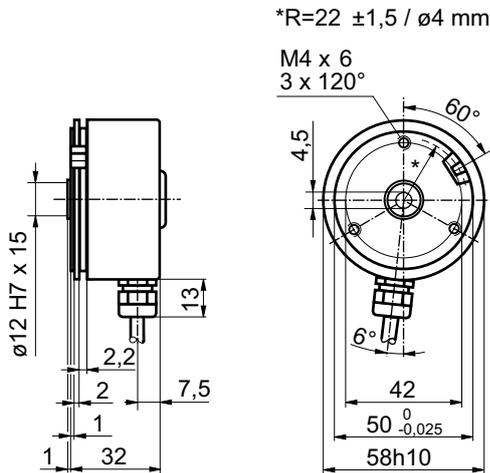
Sinus Drehgeber

Einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle $\varnothing 12$ mm
1000...5000 Sinusperioden pro Umdrehung

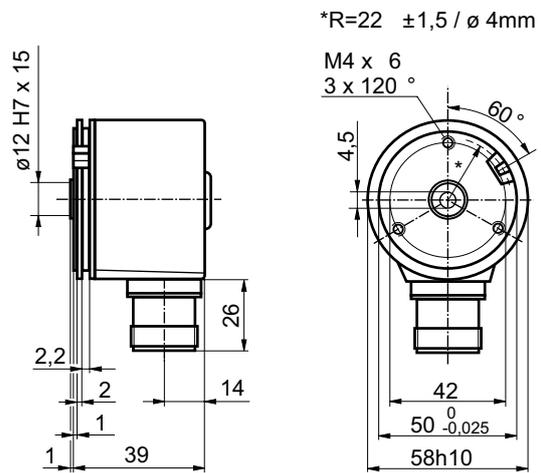
BHF, BHG Sinus

Abmessungen

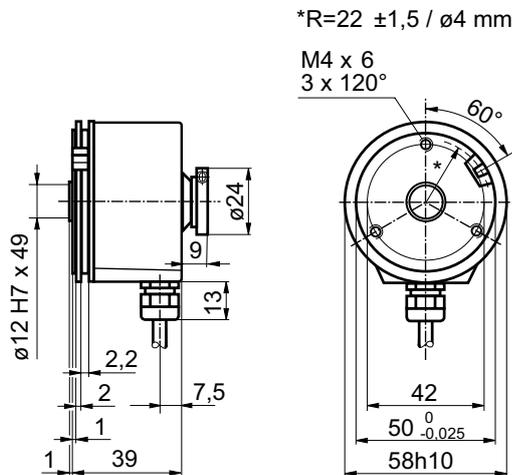
BHF Sinus, Kabel radial



BHF Sinus, Gerätestecker radial



BHG Sinus, Kabel radial



BHG Sinus, Gerätestecker radial

