

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle $\varnothing 12$ mm

4096...320000 Impulse pro Umdrehung

BHF, BHG - HighRes



BHF mit einseitig offener Hohlwelle

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 10 % 10...30 VDC
Betriebsstrom typ.	60 mA (5 VDC, ohne Last) 40 mA (24 VDC, ohne Last)
Impulse pro Umdrehung	4096...320000
Referenzsignal	Nullimpuls, programmierbar
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 1300 kHz
Ausgangssignale	A 90° B, N + invertiert
Ausgangsstufen	Antivalent Gegentakt kurzschlussfest
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Zulassung	UL-Zulassung / E217823

Merkmale

- Hochauflösender, programmierbarer Drehgeber
- Optisches Abtastprinzip
- Bis 320000 Impulse pro Umdrehung
- Programmierbar über BiSS
- Geringe Bautiefe
- Einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle $\varnothing 12$ mm

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 58$ mm
Schutzart DIN EN 60529	IP 65, IP 42
Betriebsdrehzahl	≤ 3000 U/min (Impulsscheibe 5000) ≤ 6000 U/min (Impulsscheibe 2048)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium 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

BHF

Wellenart	$\varnothing 12$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Betriebsdrehmoment typ.	0,009 Nm (IP 42) 0,037 Nm (IP 65)

BHG

Wellenart	$\varnothing 12$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Betriebsdrehmoment typ.	0,0175 Nm (IP 42) 0,047 Nm (IP 65)

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle ø12 mm

4096...320000 Impulse pro Umdrehung

BHF, BHG - HighRes

Bestellbezeichnung

Einseitig offene Hohlwelle

BHF 1 **P** . . . - . . .

Anschluss
 5 Kabel 2 m,
 radial
 A Stecker M23,
 radial

 Einseitig offene
 Hohlwelle
 12 ø12 mm, IP 42
 B2 ø12 mm, IP 42, mit
 Klemmring
 E2 ø12 mm, IP 65, mit
 Klemmring
 L2 ø12 mm, IP 65

 Impulszahl - siehe Tabelle

 Betriebsspannung / Signale
 05A 5 VDC / antivalent (TTL kompatibel)
 24K 10...30 VDC / Gegentakt
 kurzschlussfest

 Impulsfolge
 P Programmierbar

Durchgehende Hohlwelle

BHG 1 **P** . . . - . . .

Anschluss
 5 Kabel 2 m,
 radial
 A Stecker M23,
 radial

 Durchgehende
 Hohlwelle
 B2 ø12 mm, IP 42, mit
 Klemmring
 E2 ø12 mm, IP 65, mit
 Klemmring

 Impulszahl - siehe Tabelle

 Betriebsspannung / Signale
 05A 5 VDC / antivalent (TTL kompatibel)
 24K 10...30 VDC / Gegentakt
 kurzschlussfest

 Impulsfolge
 P Programmierbar

Impulszahl

4096	16384	40000	131072
8192	20000	65536	160000
10000	32768	80000	320000

Impulsscheibe 2048:

2048, 4096, 8192, 16384, 32768, 65536, 131072

Impulsscheibe 5000:

10000, 20000, 40000, 80000, 160000, 320000

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Schaltpegel

Ausgänge 05A Antivalent Linedriver RS422

Ausgangspegel High >2,4 V (I = -20 mA)

Ausgangspegel Low <0,4 V (I = 20 mA)

Belastung High <20 mA

Belastung Low <20 mA

Ausgänge 24K Gegentakt kurzschlussfest

Ausgangspegel High >+Vs - 3,7 V (I = -30 mA)

Ausgangspegel Low <2,5 V (I = 30 mA)

Belastung High <30 mA

Belastung Low <30 mA

Zubehör

Stecker und Kabel

10107687	Kabeldose M23, 12-polig, gerade, ohne Kabel
10130367	Kabeldose M23, 12-polig gerade, 2 m Kabel
10118532	Kabeldose M23, 12-polig, gerade, 5 m Kabel

Montagezubehör für BHF

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

Programmierzubehör

10161910	Programmier-Set
----------	-----------------

Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle $\varnothing 12$ mm

4096...320000 Impulse pro Umdrehung

BHF, BHG - HighRes

Anschlussbelegung

Kabel

für Anschlusskennziffer -5

05A

Aderfarbe	Signale	Aderfarbe	Signale
braun	+Vs	braun	+Vs
grün	CHA	grün	CHA
rot	CHA inv.	–	–
gelb	CHB	gelb	CHB
blau	CHB inv.	–	–
rosa	CHN	rosa	CHN
grau	CHN inv.	–	–
weiß	0 V	weiß	0 V
Kabeldaten	8 x 0,14 mm ²	5 x 0,14 mm ²	
Kabelschirm	Schirm mit Gehäuse verbunden		

Stecker M23

für Anschlusskennziffer -A

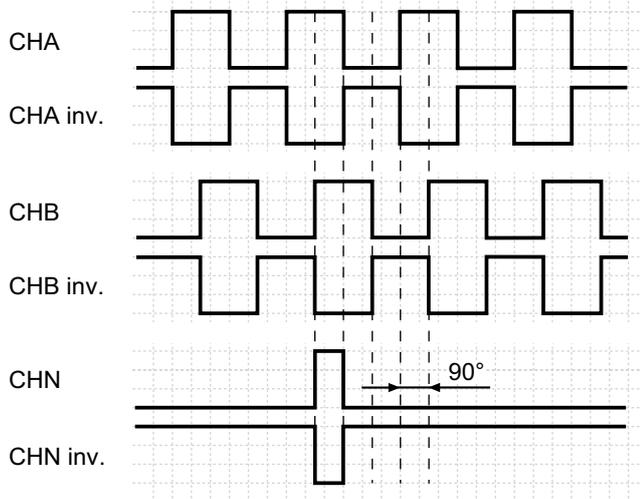
05A, 24K

Stecker	Signale
Pin 1	CHA inv.
Pin 2	+Vs
Pin 3	CHN
Pin 4	CHN inv.
Pin 5	CHB
Pin 6	CHB inv.
Pin 7	n.c.
Pin 8	CHA
Pin 9	Gehäuse
Pin 10	0 V
Pin 11	0 V
Pin 12	+ Vs

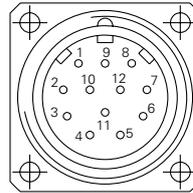
Ausgangssignale

Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.

05A

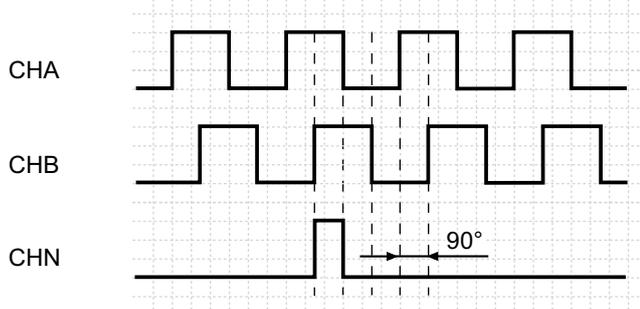


Gegentaktausführungen **24K** ohne CHx inv. Signale



Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.

24K



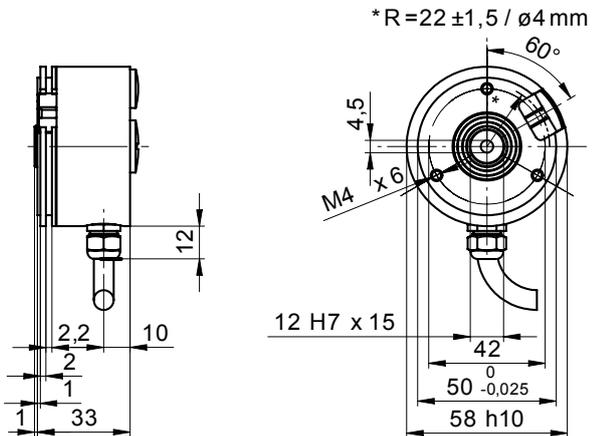
Inkrementale Drehgeber

Einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle $\varnothing 12$ mm
4096...320000 Impulse pro Umdrehung

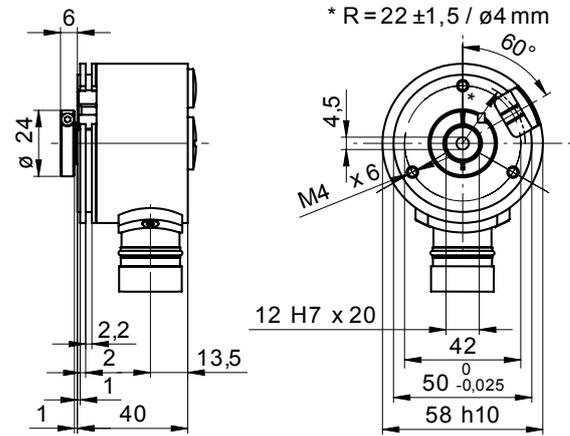
BHF, BHG - HighRes

Abmessungen

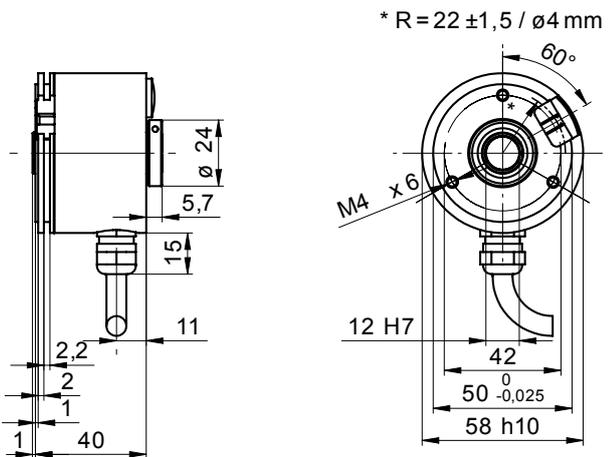
BHF HighRes Kabel radial



BHF HighRes Gerätestecker radial



BHG HighRes Kabel radial



BHG HighRes Gerätestecker radial

