

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch

7200...320000 Impulse pro Umdrehung

BDH, BDT - HighRes



BDT - HighRes mit Servoflansch

Merkmale

- Hochauflösender, programmierbarer Drehgeber
- Vollwelle $\varnothing 10$ mm oder $\varnothing 6$ mm
- Optisches Abtastprinzip
- Bis 320000 Impulse pro Umdrehung
- Klemmflansch oder Servoflansch
- Industriestandard
- Geringe Bautiefe

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 10 % 10...30 VDC
Betriebsstrom typ.	80 mA (5 VDC, ohne Last) 60 mA (24 VDC, ohne Last)
Impulse pro Umdrehung	7200...320000
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 300 kHz (24K) ≤ 1300 kHz (05A)
Ausgangssignale	A 90° B, N + invertiert
Ausgangsstufen	Antivalent Gegentakt kurzschlussfest Gegentakt antiv. kurzschlussfest
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Zulassung	UL-Zulassung / E217823

Technische Daten - mechanisch

Schutzart DIN EN 60529	IP 42, IP 65
Betriebsdrehzahl	≤ 12000 U/min (IP 42) ≤ 6000 U/min (IP 65)
Werkstoffe	Gehäuse: Stahl Gehäuse: Aluminium (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

BDH - HighRes

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 55$ mm
Wellenart	$\varnothing 10$ mm Vollwelle (Klemmflansch)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 40 N axial ≤ 60 N radial
Flansch	Klemmflansch
Betriebsdrehmoment typ.	0,022 Nm (IP 42) 0,026 Nm (IP 65)

BDT - HighRes

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 58$ mm
Wellenart	$\varnothing 6$ mm Vollwelle (Servoflansch)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 10 N axial ≤ 20 N radial
Flansch	Servoflansch
Betriebsdrehmoment typ.	0,0023 Nm (IP 42) 0,026 Nm (IP 65)

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch

7200...320000 Impulse pro Umdrehung

BDH, BDT - HighRes

Bestellbezeichnung

Klemmflansch

BDH 1P. - -

Anschluss
 5 Kabel 2 m, radial
 A Stecker radial

 Vollwelle
 10 ø10 mm, IP 42
 L0 ø10 mm, IP 65

 Impulszahl - siehe Tabelle

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

Servoflansch

BDT 1P. - -

Anschluss
 5 Kabel 2 m, radial
 A Stecker radial

 Vollwelle
 6 ø6 mm, IP 42
 L6 ø6 mm, IP 65

 Impulszahl - siehe Tabelle

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

Impulszahl

7200	16384	40000	131072
8192	20000	65536	160000
10000	32768	80000	320000

Weitere Impulszahlen auf Anfrage.

Impulszahl

7200	16384	40000	131072
8192	20000	65536	160000
10000	32768	80000	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 (25 Ω)	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 BDH - HighRes

10125051	Montagewinkel für Klemmflansch-Drehgeber (M3) (Z 119.017)
10141255	Adapterplatte für Klemmflansch zum Umrüsten auf Servoflansch (Z 119.013)
11053277	Faltenbalg-Kupplung Aluminium/Edelstahl 10 mm

Montagezubehör für BDT - HighRes

10252773	Spannbridgen-Set ø15 mm
10117667	Montageglocke für Servoflansch-Drehgeber (Z 119.015)

Programmierzubehör

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

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch

7200...320000 Impulse pro Umdrehung

BDH, BDT - *HighRes*

Anschlussbelegung

Kabel

für Anschlusskennziffern **-4** und **-5**

05A

24K

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		

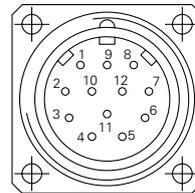
Stecker M23

für Anschlusskennziffern **-A** und **-B**

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

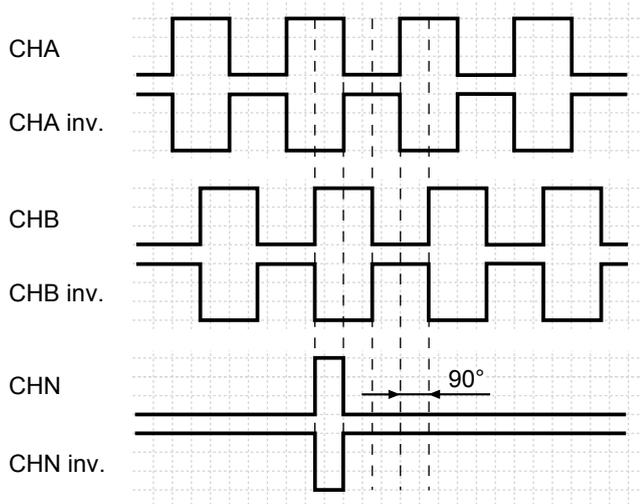
Gegentaktausführungen **24K** ohne CHx inv. Signale



Ausgangssignale

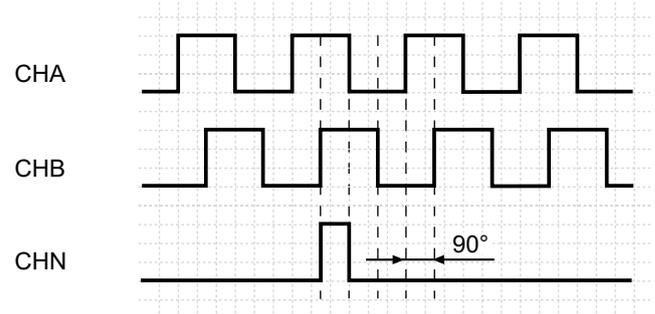
Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.

05A



Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.

24K



Inkrementale Drehgeber

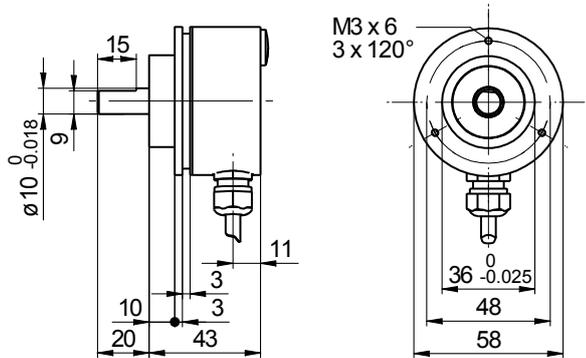
Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch

7200...320000 Impulse pro Umdrehung

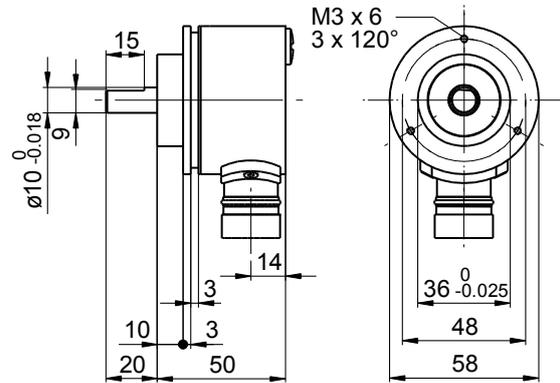
BDH, BDT - HighRes

Abmessungen

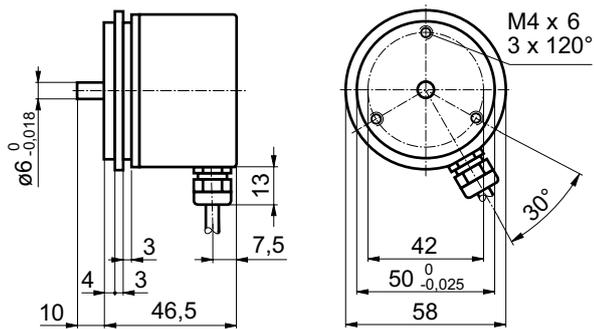
BDH Klemmflansch, Kabel radial



BDH Klemmflansch, Gerätestecker radial



BDT Servoflansch, Kabel radial



BDT Servoflansch, Gerätestecker radial

