

Inkrementale Drehgeber

Micro-Serie - Vollwelle $\varnothing 5$ mm

10...2048 Impulse pro Umdrehung

BDK



BDK mit Vollwelle

Merkmale

- Mini-Drehgeber mit Vollwelle $\varnothing 5$ mm
- Optisches Abtastprinzip
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Gehäuse $\varnothing 30$ mm
- Betriebsdrehzahl bis 12000 U/min
- Servoflansch

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 10 % 10...30 VDC
Betriebsstrom typ.	60 mA (5 VDC, ohne Last) 30 mA (24 VDC, ohne Last)
Impulse pro Umdrehung	10...2048
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 100 kHz
Ausgangssignale	A 90° B, N + invertiert
Ausgangsstufen	Linedriver/RS422 Gegentakt kurzschlussfest
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Zulassung	UL-Zulassung / E217823

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	$\varnothing 30$ mm
Wellenart	$\varnothing 5$ mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤ 10 N axial ≤ 10 N radial
Flansch	Servoflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 42, IP 64
Betriebsdrehzahl	≤ 12000 U/min (IP 42) ≤ 6000 U/min (IP 64)
Betriebsdrehmoment typ.	0,0014 Nm (IP 42) 0,0075 Nm (IP 64)
Werkstoffe	Gehäuse: Polyamid schwarz Flansch: Aluminium
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 16-200 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 50 g, 11 ms
Anschluss	Stecker M9, 5-polig Stecker M9, 8-polig Kabel 1 m
Masse ca.	85 g

Inkrementale Drehgeber

Micro-Serie - Vollwelle ø5 mm

10...2048 Impulse pro Umdrehung

BDK

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		

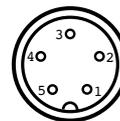
Stecker M9

für Anschlusskennziffer **-9**

05A

24K

Stecker	Signale	Signale
Pin 1	0 V	0 V
Pin 2	+Vs	+Vs
Pin 3	CHA	CHA
Pin 4	CHB	CHB
Pin 5	CHN inv.	CHN
Pin 6	CHN	–
Pin 7	CHB inv.	–
Pin 8	CHA inv.	–



Inkrementale Drehgeber

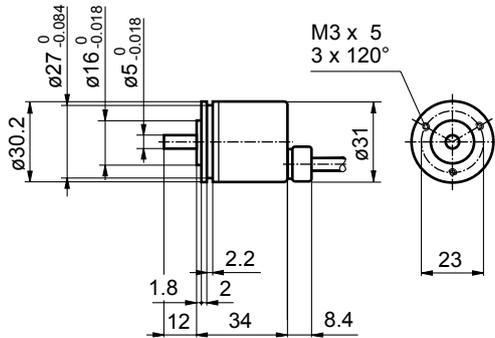
Micro-Serie - Vollwelle $\varnothing 5$ mm

10...2048 Impulse pro Umdrehung

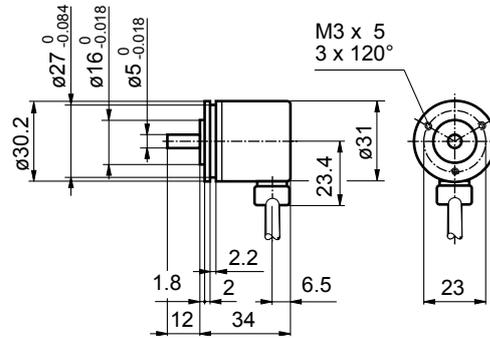
BDK

Abmessungen

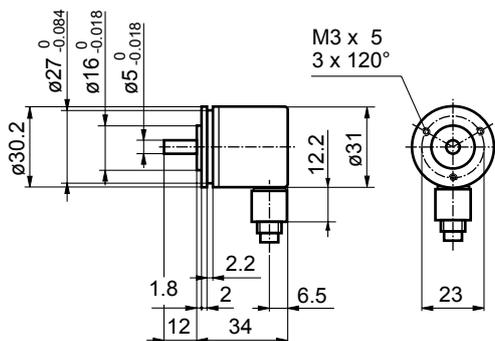
BDK Kabel axial



BDK Kabel radial



BDK Gerätestecker radial



BDK Steckerabmessungen

