

# Inkrementale Drehgeber

Mini-Serie - einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle

10...2048 Impulse pro Umdrehung

BHK



BHK mit einseitig offener Hohlwelle

## Merkmale

- Mini-Drehgeber mit einseitig offener oder durchgehender Hohlwelle
- Optisches Abtastprinzip
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Gehäuse  $\varnothing 40$  mm
- Betriebsdrehzahl bis 12000 U/min
- Einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle
- Vielseitiges Montagezubehör

## Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 10$ % 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	$\leq 100$ 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)	$\varnothing 40$ mm
Wellenart	$\varnothing 6$ mm (durchgehende Hohlwelle) $\varnothing 12$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 42
Betriebsdrehzahl	$\leq 12000$ U/min
Betriebsdrehmoment typ.	0,0021 Nm (IP 42)
Werkstoffe	Gehäuse: Polyamid schwarz 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 M9, 5-polig Stecker M9, 8-polig Kabel 1 m
Masse ca.	100 g



# Inkrementale Drehgeber

Mini-Serie - einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle

10...2048 Impulse pro Umdrehung

BHK

## Anschlussbelegung

### Kabel

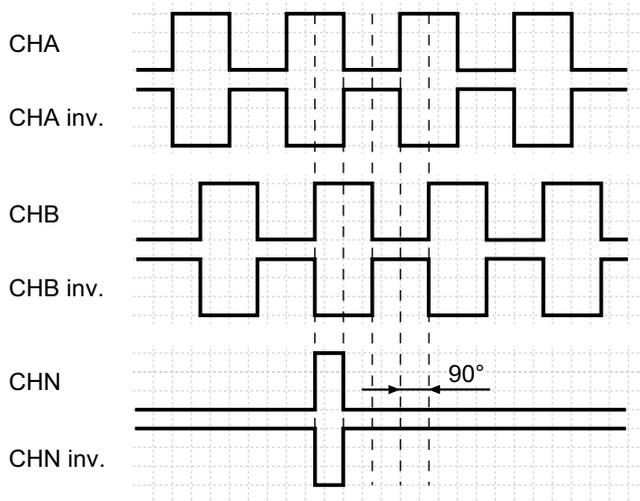
für Anschlusskennziffer -5

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 <sup>2</sup>	5 x 0,14 mm <sup>2</sup>	
Kabelschirm	Schirm mit Flansch verbunden		

## Ausgangssignale

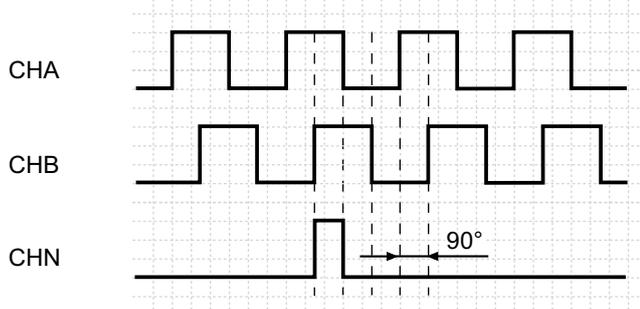
Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.

### 05A



Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.

### 24K



### Stecker M9

für Anschlusskennziffer -9

05A		
Stecker	Aderfarbe*	Signale
Pin 1	weiss	0 V
Pin 2	braun	+Vs
Pin 3	grün	CHA
Pin 4	gelb	CHB
Pin 5	grau	CHN inv.
Pin 6	rosa	CHN
Pin 7	blau	CHB inv.
Pin 8	rot	CHA inv.

### 24K

Stecker	Aderfarbe*	Signale
Pin 1	weiss	0 V
Pin 2	braun	+Vs
Pin 3	schwarz	CHA
Pin 4	blau	CHB
Pin 5	grau	CHN

\*Diese Aderfarben sind für die konfektionierten Kabel Dosen (siehe Zubehör) gültig



# Inkrementale Drehgeber

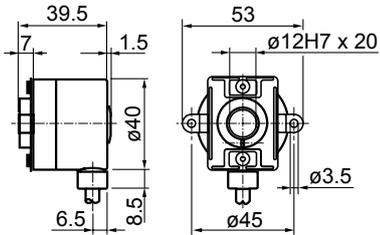
## Mini-Serie - einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle

### 10...2048 Impulse pro Umdrehung

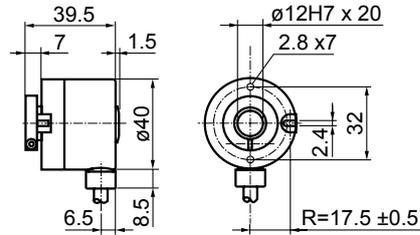
BHK

#### Abmessungen

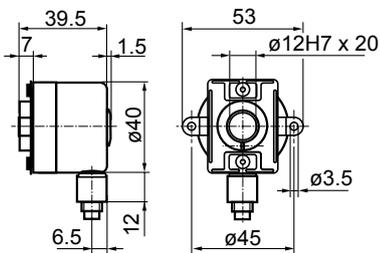
BHK Klemmring und Federplatte



BHK Klemmring



BHK Gerätestecker radial



BHK Steckerabmessungen

