

Inkrementale Drehgeber

Mini-Serie - einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 12$ mm

2...1024 Impulse pro Umdrehung

BRIH 40 - EcoMag



BRIH 40 mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Miniatur-Drehgeber mit einseitig offener Hohlwelle bis $\varnothing 12$ mm
- Magnetisches Abtastprinzip
- Bis 1024 Impulse pro Umdrehung
- Gehäuse $\varnothing 40$ mm
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Grosser Impulszahlenbereich

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 10 % 20...28 VDC
Betriebsstrom typ.	25 mA (5 VDC, ohne Last) 30 mA (24 VDC, ohne Last)
Impulse pro Umdrehung	2...1024
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90°
Abtastprinzip	Magnetisch
Ausgabefrequenz	≤ 320 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

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	$\varnothing 40$ mm
Wellenart	$\varnothing 6$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 12$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 64
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min
Betriebsdrehmoment typ.	0,0075 Nm
Werkstoffe	Gehäuse: Polyamid schwarz Flansch: Aluminium
Betriebstemperatur	-20...+85 °C (nur 5 VDC) -20...+65 °C
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Anschluss	Stecker M9, 5-polig Stecker M9, 8-polig Kabel 1 m
Masse ca.	120 g

Inkrementale Drehgeber

Mini-Serie - einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 12$ mm

2...1024 Impulse pro Umdrehung

BRIH 40 - EcoMag

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 mm²

17K

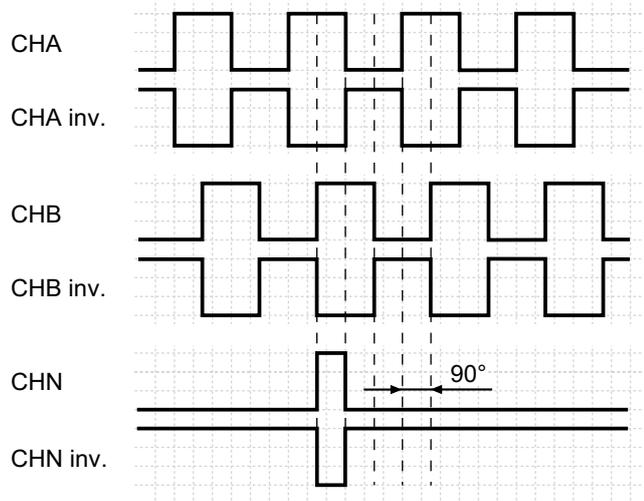
Aderfarbe	Signale	Aderfarbe	Signale
braun	+Vs	braun	+Vs
grün	CHA	grün	CHA
rot	CHA inv.	–	–
gelb	CHB	gelb	CHB
blau	CHB inv.	–	–
rosa	CHN	rosa	CHN
grau	CHN inv.	–	–
weiss	0 V	weiss	0 V

Kabelschirm Schirm mit Flansch verbunden

Ausgangssignale

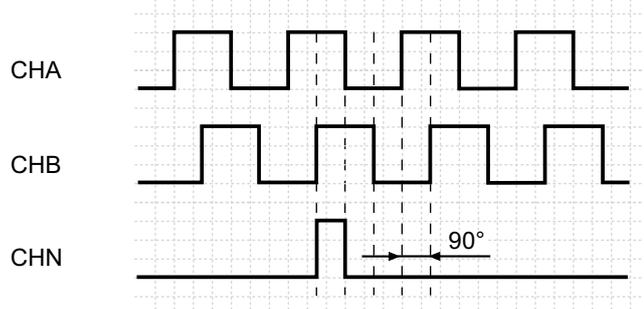
Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.

05A



Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.

17K



Stecker M9

für Anschlusskennziffer -9

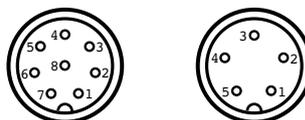
05A

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.

17K

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

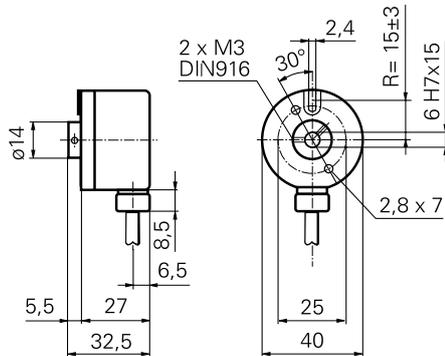
Mini-Serie - einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 12$ mm

2...1024 Impulse pro Umdrehung

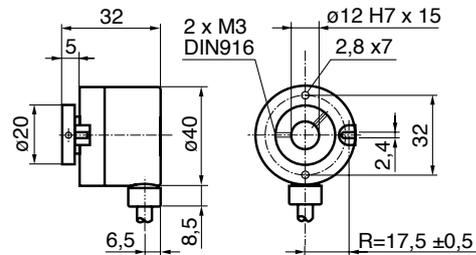
BRIH 40 - EcoMag

Abmessungen

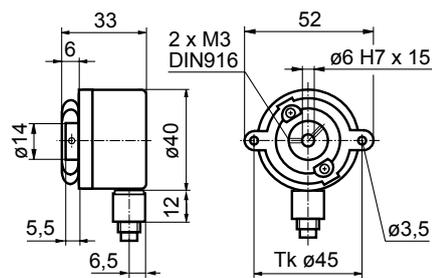
BRIH 40 einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 6$ mm, Kabel radial



BRIH 40 einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12$ mm, Kabel



BRIH 40 einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 6$ mm, Stecker



BRIH 40 einseitig offene Hohlwelle $\varnothing 12$ mm, Stecker

