

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 12$ mm

64...2048 Impulse pro Umdrehung

BRID - EcoMag



BRID mit durchgehender Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber mit durchgehender Hohlwelle $\varnothing 12$ mm
- Magnetisches Abtastprinzip
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Grosser Impulszahlenbereich
- Hohe Grenzfrequenz

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 10 % 10...30 VDC
Betriebsstrom typ.	30 mA (5 VDC, ohne Last) 15 mA (24 VDC, ohne Last)
Impulse pro Umdrehung	64...2048
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)	$\varnothing 58$ mm
Wellenart	$\varnothing 12$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 42, IP 65
Betriebsdrehzahl	≤ 12000 U/min (IP 42) ≤ 6000 U/min (IP 65)
Betriebsdrehmoment typ.	0,0175 Nm (IP 42) 0,047 Nm (IP 65)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Flansch: Aluminium
Betriebstemperatur	-20...+85 °C
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 500 g, 6 ms
Anschluss	Stecker M12, 5-polig Stecker M12, 8-polig Stecker M23, 12-polig Kabel 2 m
Masse ca.	150 g

Inkrementale Drehgeber

Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 12$ mm

64...2048 Impulse pro Umdrehung

BRID - 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

5 x 0,14 mm²

Kabelschirm: Schirm mit Gehäuse verbunden

Stecker M23, 12-polig

für Anschlusskennziffer -A

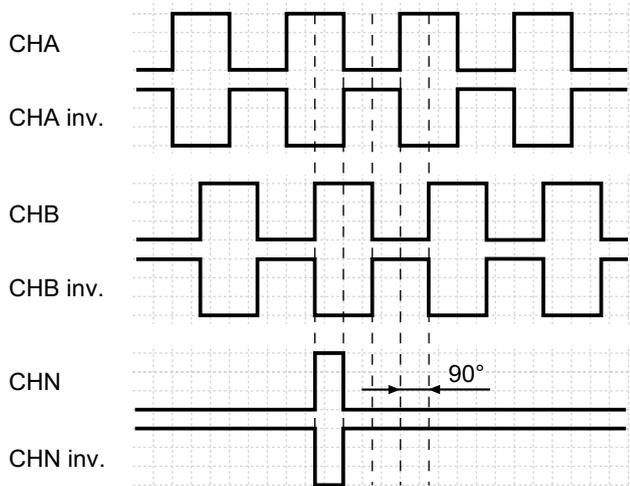
05A, 24K

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 - 12	n.c.

Ausgangssignale

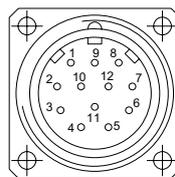
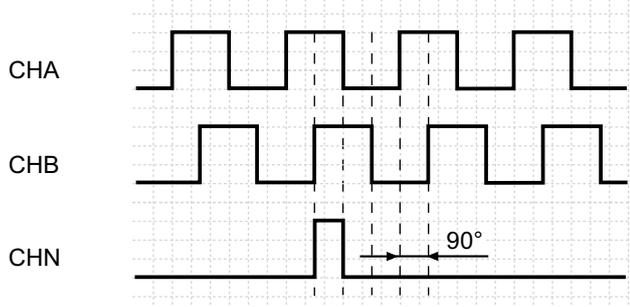
Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.

05A



Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.

24K



Stecker M12, 8-polig / 5-polig

für Anschlusskennziffer -N

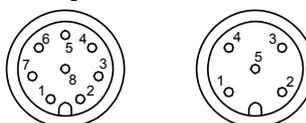
05A

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	braun	+Vs
Pin 2	weiss	0 V
Pin 3	blau	CHA
Pin 4	schwarz	CHB
Pin 5	grau	CHN

*Gültig für die konfektionierten Kabel Dosen (siehe Zubehör)



Inkrementale Drehgeber

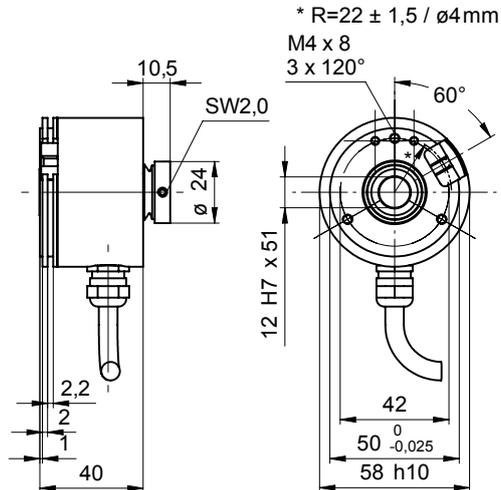
Durchgehende Hohlwelle $\varnothing 12$ mm

64...2048 Impulse pro Umdrehung

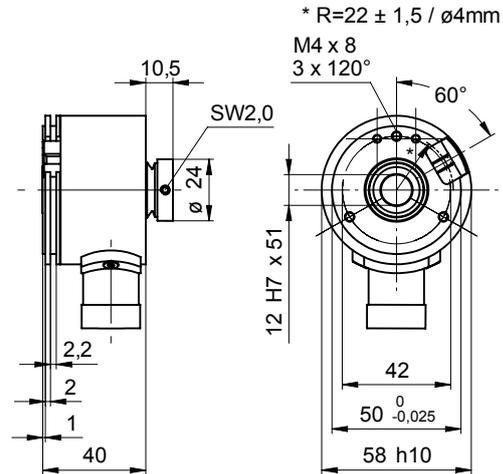
BRID - EcoMag

Abmessungen

BRID Kabel radial



BRID Gerätestecker M23 radial



BRID Gerätestecker M12 radial

