Inkrementale Drehgeber

Micro-Serie - Vollwelle bis ø8 mm

2…1024 Impulse pro Umdrehung

BRIV 30R - *EcoMag*

BRIV 30R mit Vollwelle

Merkmale

- **Micro-Drehgeber mit Vollwelle bis ø8 mm**
- **Magnetisches Abtastprinzip**
- **Bis 1024 Impulse pro Umdrehung**
- **Gehäuse ø30 mm**
- **Temperaturbereich -40...+85 °C**
- **Robuster Stahlflansch**

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)	ø30 mm
Wellenart	ø6 mm Vollwelle ø8 mm Vollwelle
Zulässige Wellenbelastung	≤30 N axial ≤50 N radial
Flansch	Servoflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min
Anlaufdrehmoment	≤1,3 Ncm
Werkstoffe	Gehäuse: Stahl verzinkt Flansch: Edelstahl 1.4305
Betriebstemperatur	-40...+85 °C (nur 5 VDC) -40...+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 500 g, 6 ms
Anschluss	Stecker M9, 5-polig Stecker M9, 8-polig Kabel 2 m
Masse ca.	100 g

26.11.2018 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

BRIV 30R - *EcoMag*

Bestellbezeichnung

BRIV 30R | | **6** | | | | | |

Anschluss
- 4 Kabel 2 m, axial
- 5 Kabel 2 m, radial
- 6 Stecker axial
- 9 Stecker radial

Vollwelle
- N6 ø6 mm, IP 67
- N8 ø8 mm, IP 67

Impulszahl - siehe Tabelle

Betriebsspannung / Signale
- 05A 5 VDC / antivalent (TTL kompatibel)
- 17K 20...28 VDC / Gegentakt kurzschlussfest

Betriebstemperatur
- 5 -40...+85 °C / nur 5 VDC (05A)
- 6 -40...+65 °C

Impulszahl

2	32	128	400	1024
4	40	160	500	
8	50	200	512	
16	64	250	800	
20	100	256	1000	

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 17K	**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

10132983	Kabeldose M9, 8-polig, gerade
11094664	Kabeldose M9, 8-polig gerade, 2 m Kabel
11094665	Kabeldose M9, 8-polig gerade, 5 m Kabel
11094660	Kabeldose M9, 5-polig gerade, 2 m Kabel
11094662	Kabeldose M9, 5-polig gerade, 5 m Kabel

Montagezubehör

10106004	Spannbriden-Set ø10 mm

26.11.2018 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Inkrementale Drehgeber

Micro-Serie - Vollwelle bis ø8 mm

2…1024 Impulse pro Umdrehung

BRIV 30R - *EcoMag*

Anschlussbelegung

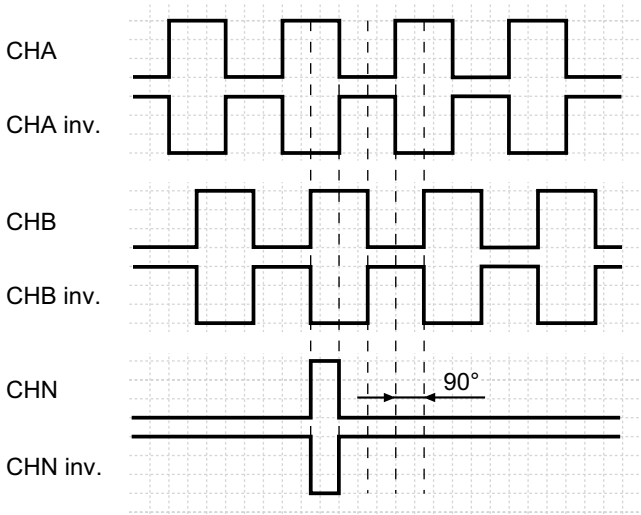
Kabel
für Anschlusskennziffer **-4** und **-5**

05A		**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
Kabeldaten	8 x 0,14 mm²	5 x 0,14 mm²	
Kabelschirm: Schirm mit Flansch verbunden			

Ausgangssignale

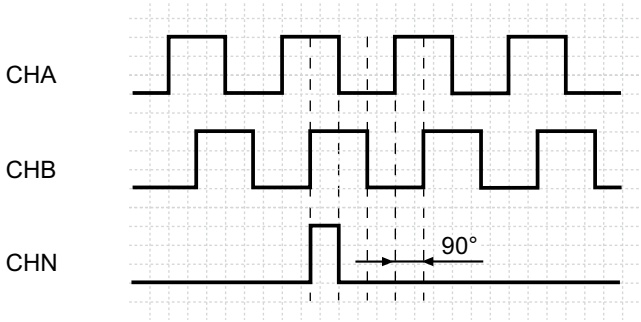
Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.

05A



Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.

17K



Stecker M9
für Anschlusskennziffer **-6** und **-9**

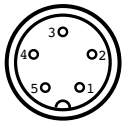
05A

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 Kabeldosen (siehe Zubehör) gültig

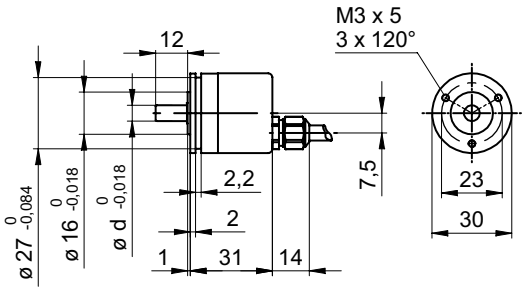


26.11.2018 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

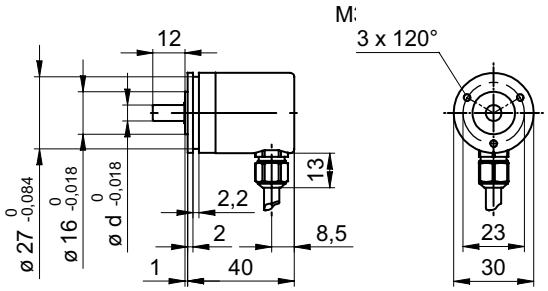
BRIV 30R - *EcoMag*

Abmessungen

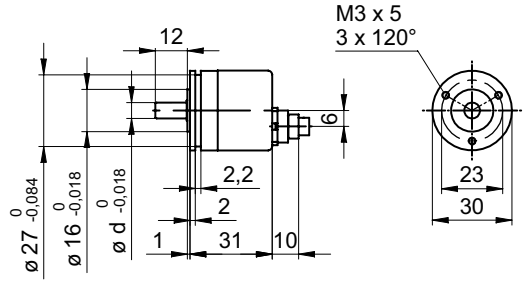
BRIV 30R, Kabel axial



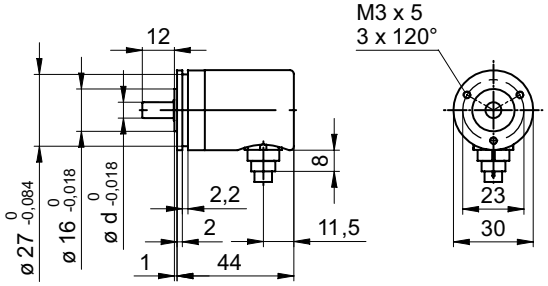
BRIV 30R, Kabel radial



BRIV 30R, Gerätestecker axial



BRIV 30R, Gerätestecker radial



26.11.2018 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.