

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Servoflansch

64...2048 Impulse pro Umdrehung

BRIV 58S - EcoMag



BRIV 58S mit Servoflansch

Merkmale

- Drehgeber mit Vollwelle $\varnothing 6$ mm
- Magnetisches Abtastprinzip
- Bis 2048 Impulse pro Umdrehung
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Hohe Grenzfrequenz
- Servoflansch

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	$\varnothing 6$ mm Vollwelle (Servoflansch)
Zulässige Wellenbelastung	≤ 40 N axial ≤ 50 N radial
Flansch	Servoflansch
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

Vollwelle mit Servoflansch

64...2048 Impulse pro Umdrehung

BRIV 58S - EcoMag

Bestellbezeichnung

BRIV 58S16				
				<u>Anschluss</u>
			5	Kabel 2 m, radial
			A	Stecker M23, radial
			N	Stecker M12, radial
				<u>Vollwelle</u>
		06		ø6 mm, IP 42
		C6		ø6 mm, IP 65
				<u>Impulszahl - siehe Tabelle</u>
				<u>Betriebsspannung / Signale</u>
				05A 5 VDC / antivalent (TTL kompatibel)
				24K 10...30 VDC / Gegentakt kurzschlussfest

Zubehör

Stecker und Kabel

10107687	Kabeldose M23, 12-polig, gerade, ohne Kabel
10130367	Kabeldose M23, 12-polig gerade, 2 m Kabel
10118532	Kabeldose M23, 12-polig, gerade, 5 m Kabel
10146775	Kabeldose M12, 8-polig, gerade, ohne Kabel
10127844	Kabeldose M12, 8-polig gerade, geschirmt, 2 m Kabel
10153968	Kabeldose M12, 5-polig, gerade, ohne Kabel
11046264	Kabeldose M12, 5-polig, gerade, geschirmt, 2 m Kabel
11046266	Kabeldose M12, 5-polig, gerade, geschirmt, 5 m Kabel

Montagezubehör

10252773	Spannbriden-Set ø15 mm
----------	------------------------

Impulszahl

64	512	1024	2000
360	1000	1800	2048

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 24K	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

Inkrementale Drehgeber

Vollwelle mit Servoflansch

64...2048 Impulse pro Umdrehung

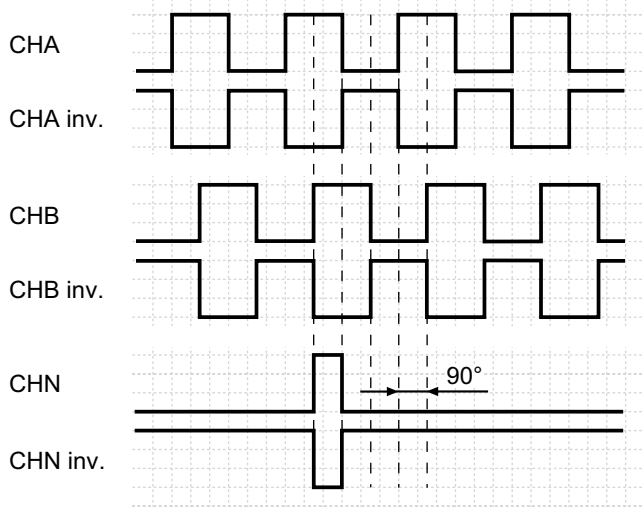
BRIV 58S - EcoMag

Anschlussbelegung

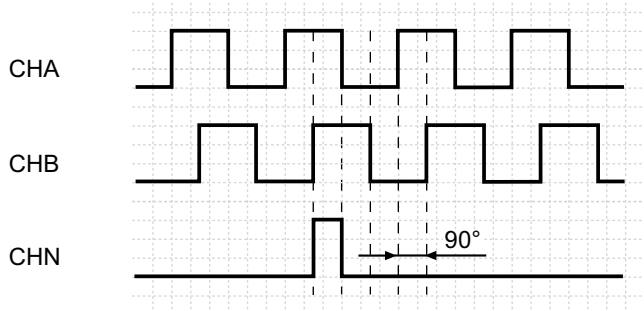
Kabel für Anschlusskennziffer -5			
05A		24K	
Aderfarbe	Signale	Aderfarbe	Signale
braun	+Vs	braun	+Vs
grün	CHA	grün	CHA
rot	CHA inv.	–	–
gelb	CHB	gelb	CHB
blau	CHB inv.	–	–
rosa	CHN	rosa	CHN
grau	CHN inv.	–	–
weiss	0 V	weiss	0 V
Kabeldaten: 8 x 0,14 mm ²		5 x 0,14 mm ²	
Kabelschirm: Schirm mit Gehäuse verbunden			

Ausgangssignale

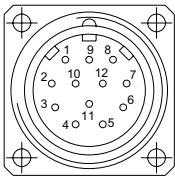
Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.
05A



Drehrichtung im Gegenuhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.
24K



Stecker M23, 12-polig für Anschlusskennziffer -A		
05A		24K
Pin	Signale	Signale
1	CHA inv.	n.c.
2	+Vs	+Vs
3	CHN	CHN
4	CHN inv.	n.c.
5	CHB	CHB
6	CHB inv.	n.c.
7	n.c.	n.c.
8	CHA	CHA
9	Gehäuse	Gehäuse
10	0 V	0 V
11 - 12	n.c.	n.c.



Stecker M12, 8-polig / 5-polig für Anschlusskennziffer -N		
05A		
Pin	Aderfarbe*	Signale
1	weiss	0 V
2	braun	+Vs
3	grün	CHA
4	gelb	CHB
5	grau	CHN inv.
6	rosa	CHN
7	blau	CHB inv.
8	rot	CHA inv.

24K		
Pin	Aderfarbe*	Signale
1	braun	+Vs
2	weiss	0 V
3	blau	CHA
4	schwarz	CHB
5	grau	CHN

*Gültig für die konfektionierten Kabel Dosen (siehe Zubehör)



Inkrementale Drehgeber

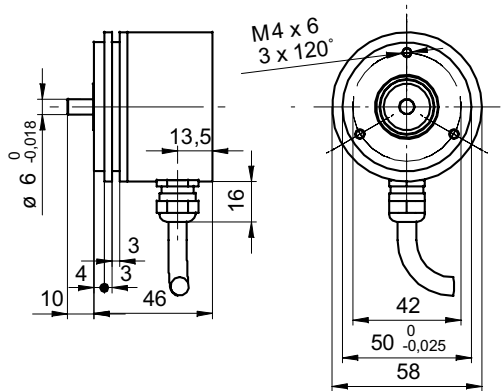
Vollwelle mit Servoflansch

64...2048 Impulse pro Umdrehung

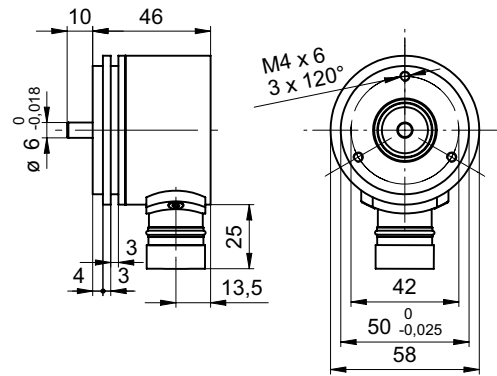
BRIV 58S - EcoMag

Abmessungen

BRIV 58S, Kabel radial



BRIV 58S, Gerätestecker M23 radial



BRIV 58S, Gerätestecker M12 radial

