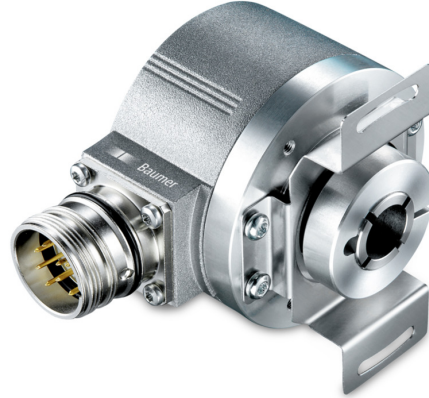


EIL580-B - Option 6301/M23 CW

Mit einseitig offener Hohlwelle, Flanschdose M23 CW
100...5000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Baugröße ø58 mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL oder HTL
- Einseitig offene Hohlwelle, ø8...15 mm
- Anschluss Flanschdose M23 CW axial oder radial
- Impulse pro Umdrehung bis 5000
- Hohe Schutzart bis IP 67
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Option 6301, Hybridkugellager zum Schutz vor Wellenströmen



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC $\pm 5\%$ 8...30 VDC 4,75...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Kurzschlussfest	Ja (HTL) Ja (TTL, max. 1 s und 1 Signal)
Betriebsstrom ohne Last	≤ 70 mA
Impulse pro Umdrehung	100 ... 5000
Phasenverschiebung	$90^\circ \pm 10^\circ$
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite $90^\circ \pm 10^\circ$
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤ 300 kHz (TTL) ≤ 160 kHz (HTL)
Ausgangssignale	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Ausgangsstufen	TTL/RS422 HTL/Gegentakt
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Störaussendung	EN 61000-6-3
Zulassung	UL 508 / CSA 22.2

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø8...15 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø9,52 mm (einseitig offene Hohlwelle) ø12,7 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart EN 60529	IP 65 (ohne Wellendichtung) IP 67 (mit Wellendichtung)
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min (+20 °C, IP 67) ≤ 8000 U/min (+20 °C, IP 65)
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,02$ Nm (+20 °C, IP 65) $\leq 0,025$ Nm (+20 °C, IP 67)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Flansch: Aluminium
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 250 g, 6 ms
Anschluss	Flanschdose M23, 12-polig
Masse ca.	300 g

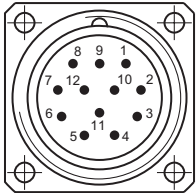
EIL580-B - Option 6301/M23 CW

Mit einseitig offener Hohlwelle, Flanschdose M23 CW
100...5000 Impulse pro Umdrehung

Anschlussbelegung

Flanschdose M23, 12-polig, rechtsdrehend (CW)

Pin	Belegung
1	B-
2	—
3	R+
4	R-
5	A+
6	A-
7	—
8	B+
9	—
10	GND
11	—
12	UB



Flanschdose M23, Stiftkontakte,
12-polig, rechtsdrehend (CW)

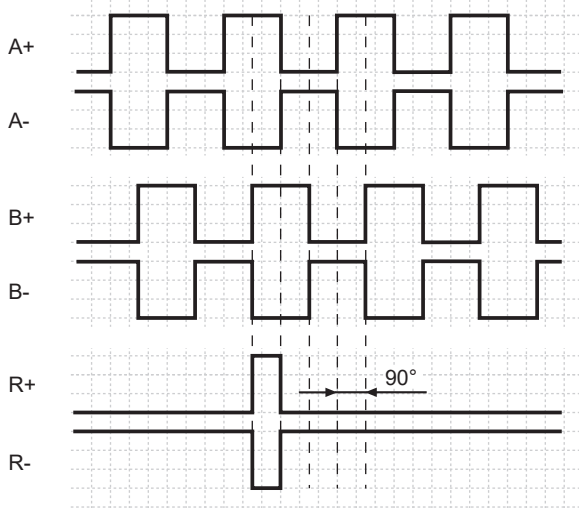
Schaltpegel

Ausgänge	TTL/RS422
Ausgangspegel High	$\geq 2,5 \text{ V}$
Ausgangspegel Low	$\leq 0,5 \text{ V}$
Belastung	$\leq 20 \text{ mA}$

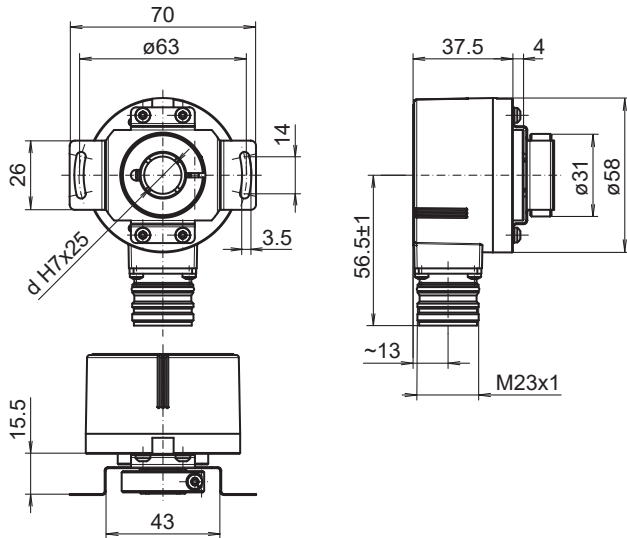
Ausgänge	HTL/Gegentakt
Ausgangspegel High	$\geq U_B - 3 \text{ V}$
Ausgangspegel Low	$\leq 1,5 \text{ V}$
Belastung	$\leq 20 \text{ mA}$

Ausgangssignale

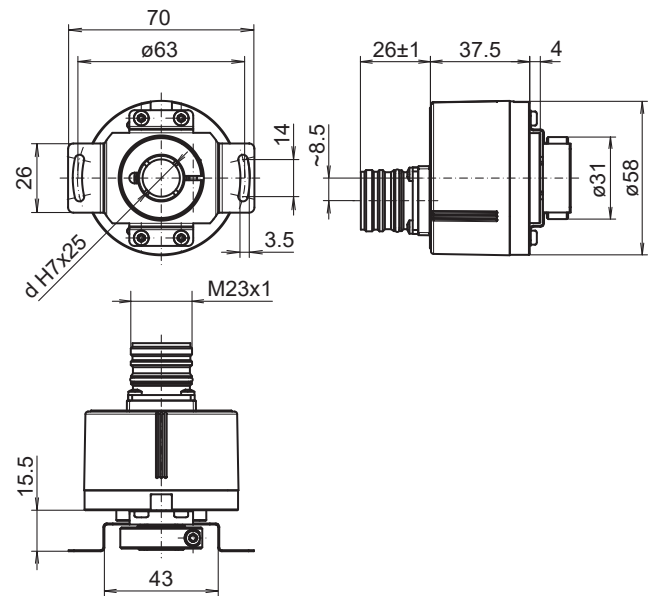
Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.



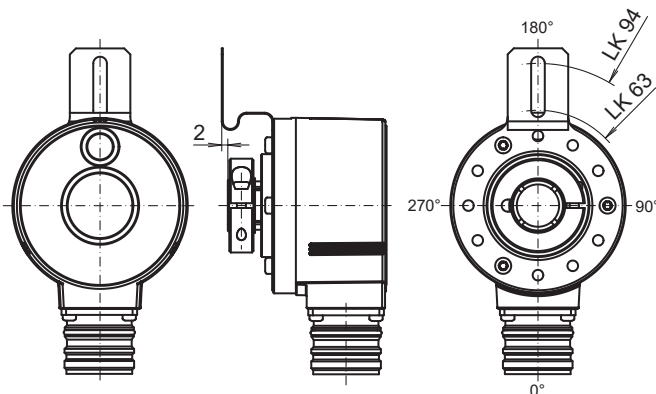
Abmessungen



Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Flanschdose M23 radial



Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Flanschdose M23 axial

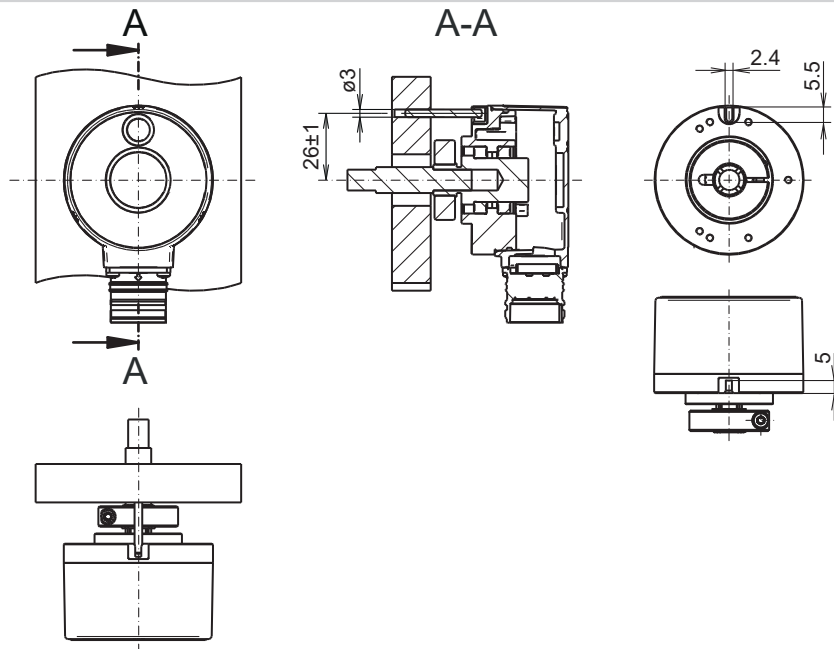


Flansch Version M: Anbauposition Drehmomentstütze

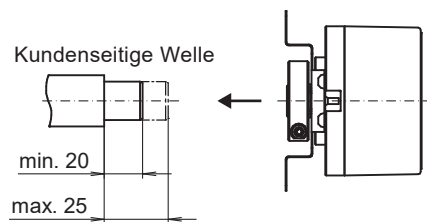
EIL580-B - Option 6301/M23 CW

Mit einseitig offener Hohlwelle, Flanschdose M23 CW
100...5000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



Flansch Version P: Stiftankopplung axial, Klemmring A-seitig



Einseitig offene Hohlwelle

EIL580-B - Option 6301/M23 CW

Mit einseitig offener Hohlwelle, Flanschdose M23 CW
 100...5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	EIL580	-	B	#	##	.	#	##	#	.	#####	.	A	/	6301
Produkt	EIL580														
Wellenart															
Einseitig offene Hohlwelle			B												
Flansch (Hohlwelle)															
Ohne Statorkupplung				N											
Mit Drehmomentstütze 1-armig, Lochkreis ø63...94 mm, M4, Anbauposition 180°				M											
Mit Statorkupplung ø63 mm				T											
Stiftankopplung 3 mm, axial/radial				P											
Einseitig offene Hohlwelle															
ø8 mm, Klemmring A-seitig					08										
ø3/8" (ø9,52 mm), Klemmring A-seitig					U3										
ø10 mm, Klemmring A-seitig					10										
ø12 mm, Klemmring A-seitig					12										
ø1/2" (ø12,7 mm), Klemmring A-seitig					U4										
ø14 mm, Klemmring A-seitig					14										
ø15 mm, Klemmring A-seitig					15										
Schutzart															
IP 65									5						
IP 67									7						
Anschluss															
Flanschdose radial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CW									E						
Flanschdose axial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CW									C						
Betriebsspannung / Ausgang															
5 VDC, TTL/RS422, 6 Kanal									E						
8...30 VDC, TTL/RS422, 6 Kanal (Vout=5V)									H						
8...30 VDC, HTL/Gegentakt, 6 Kanal									N						
4,75...30 VDC, HTL/Gegentakt, 6 Kanal (Vout=Vin)									Q						

EIL580-B - Option 6301/M23 CW

Mit einseitig offener Hohlwelle, Flanschdose M23 CW

100...5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

EIL580 - B # ## . # ## # . ##### . A / 6301

Impulse pro Umdrehung

100	100
120	120
150	150
200	200
250	250
256	256
300	300
360	360
400	400
440	440
500	500
512	512
600	600
720	720
800	800
900	900
1000	1000
1024	1024
1200	1200
1250	1250
1440	1440
1500	1500
1800	1800
2000	2000
2048	2048
2500	2500
3000	3000
3600	3600
4000	4000
4096	4096
5000	5000

Betriebstemperatur

-40...+85 °C

A

Option Mechanik

Hybridkugellager

EIL580-B - Option 6301/M23 CW

Mit einseitig offener Hohlwelle, Flanschdose M23 CW
100...5000 Impulse pro Umdrehung

Zubehör

Montagezubehör

11066083	Drehmomentstütze, 1-armig (Befestigungssatz 006)
11073119	Drehmomentstütze, 1-armig (Befestigungssatz 021)
11067367	Drehmomentstütze, 1-armig (Befestigungssatz 028)
11100198	Statorkupplung, 2-armig (Befestigungssatz 046)
11113210	Drehmomentstütze, 1-armig (Befestigungssatz 047)
11124300	Drehmomentstütze, 1-armig (Befestigungssatz 048)
11106627	Lüfterhauben-Clip 8 mm
11094674	Klemmring 12/31/ 8 M3 8.8
11094675	Klemmring 17/31/ 8 M3 8.8
11116921	Isolierhülse ø10 mm/ø12 mm/25 mm lang
11116923	Isolierhülse ø12 mm/ø14 mm/25 mm lang