

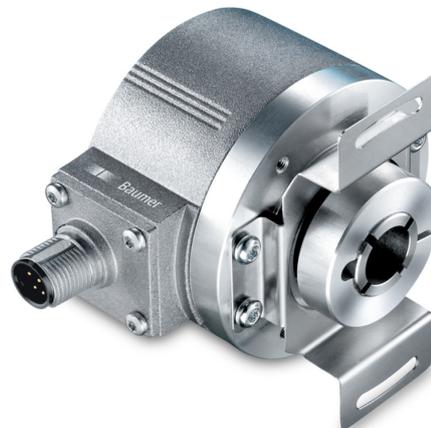
EIL580-B

Mit einseitig offener Hohlwelle

100...5000 Impulse pro Umdrehung

Auf einen Blick

- Baugröße $\varnothing 58$ mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL oder HTL
- Einseitig offene Hohlwelle, $\varnothing 8...15$ mm
- Anschluss axial, radial oder tangential
- Impulse pro Umdrehung bis 5000
- Hohe Schutzart bis IP 67
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit



Technische Daten

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ± 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 $90^\circ \pm 10$ %
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)	$\varnothing 58$ mm
Wellenart	$\varnothing 8...15$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 9,52$ mm (einseitig offene Hohlwelle) $\varnothing 12,7$ 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 M12, 8-polig Flanschdose M23, 12-polig Kabel
Masse ca.	300 g

EIL580-B

Mit einseitig offener Hohlwelle

100...5000 Impulse pro Umdrehung

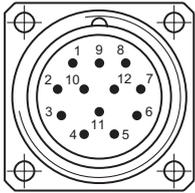
Anschlussbelegung

Flanschdose M23, 12-polig / Kabel

Pin	Aderfarben	Belegung
1	rosa	B-
2	–	–
3	blau	R+
4	rot	R-
5	grün	A+
6	gelb	A-
7	–	–
8	grau	B+
9	–	–
10	weiss	GND
11	–	–
12	braun	UB

Kabelschirm: Schirm mit Gehäuse verbunden

Kabeldaten: PVC, [4x2x0,14 mm²], Biegeradius >32,5 mm, Aussendurchmesser ca. 6,4 mm



Flanschdose M23, Stiftkontakte, 12-polig, linksdrehend (CCW)

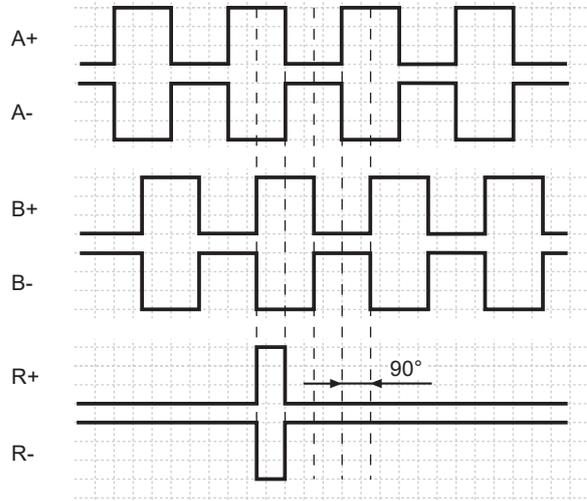
Flanschdose M12, 8-polig

Pin	Belegung
1	GND
2	UB
3	A+
4	A-
5	B+
6	B-
7	R+
8	R-



Ausgangssignale

Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.



Schaltpegel

Ausgänge	TTL/RS422
Ausgangsspiegel High	≥2,5 V
Ausgangsspiegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤20 mA

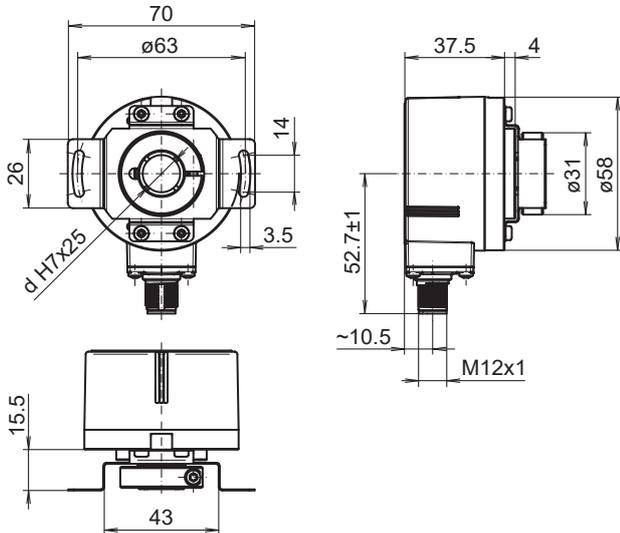
Ausgänge	HTL/Gegentakt
Ausgangsspiegel High	≥UB -3 V
Ausgangsspiegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤20 mA

EIL580-B

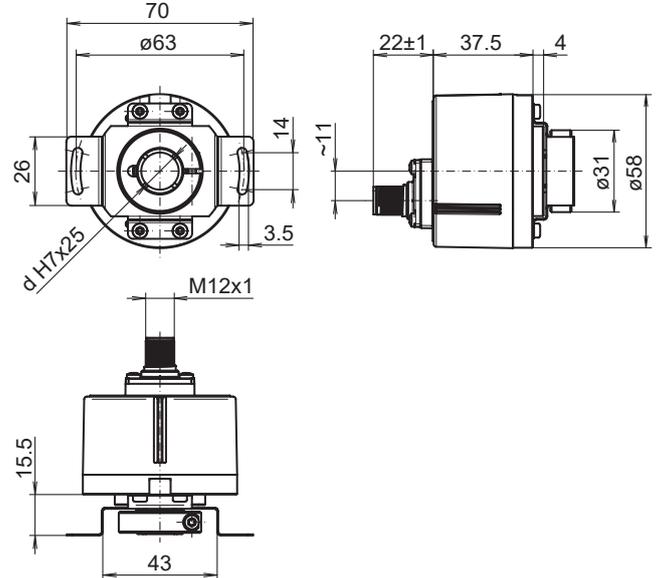
Mit einseitig offener Hohlwelle

100...5000 Impulse pro Umdrehung

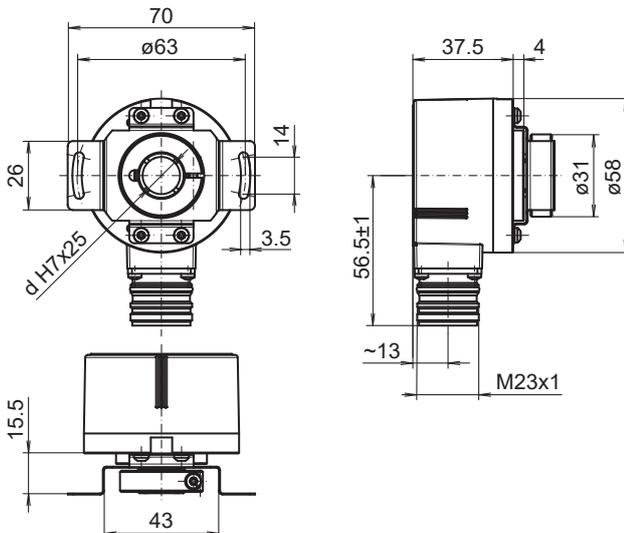
Abmessungen



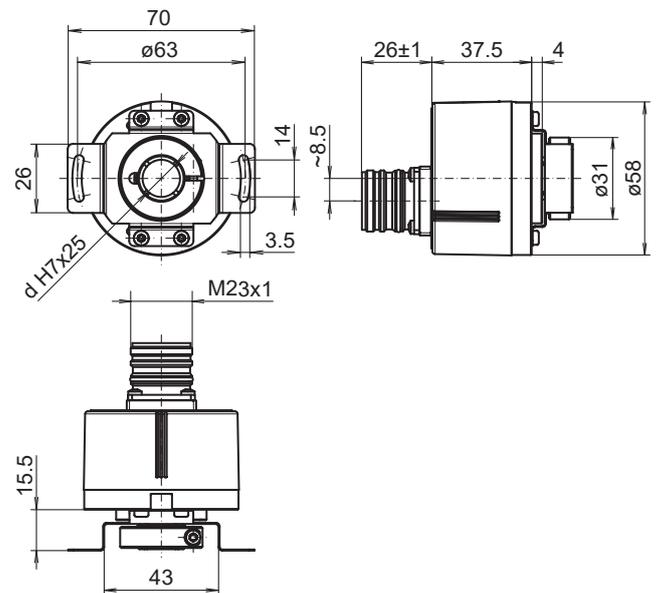
Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Flanschdose M12 radial



Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Flanschdose M12 axial



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



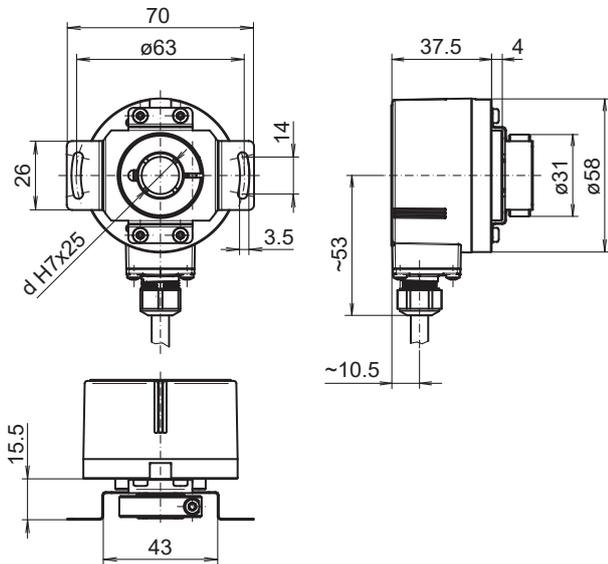
Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Flanschdose M23 axial

EIL580-B

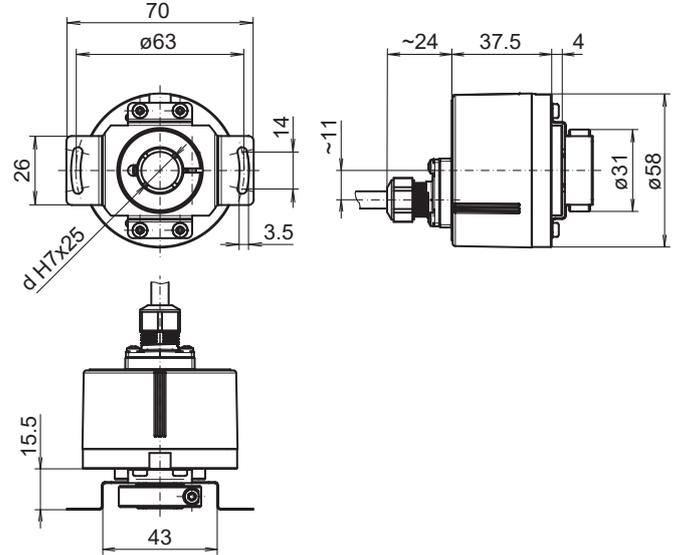
Mit einseitig offener Hohlwelle

100...5000 Impulse pro Umdrehung

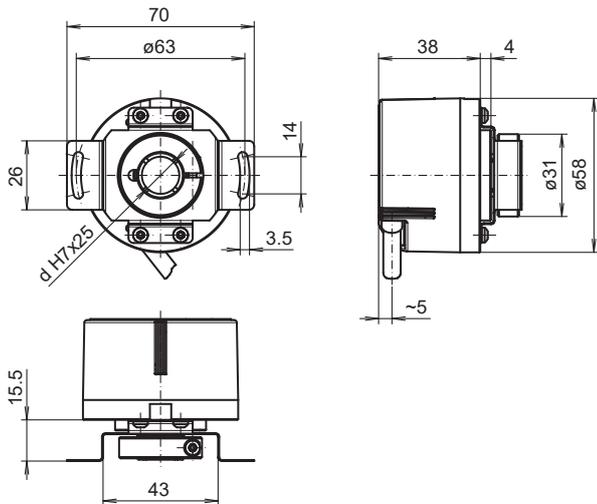
Abmessungen



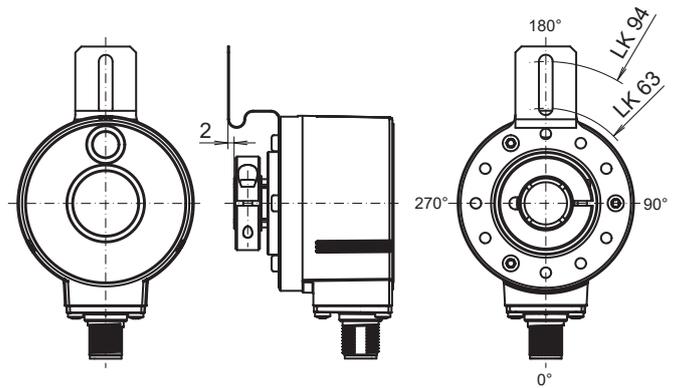
Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Kabel radial



Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Kabel axial



Klemmring A-seitig: Einseitig offene Hohlwelle, Kabel tangential



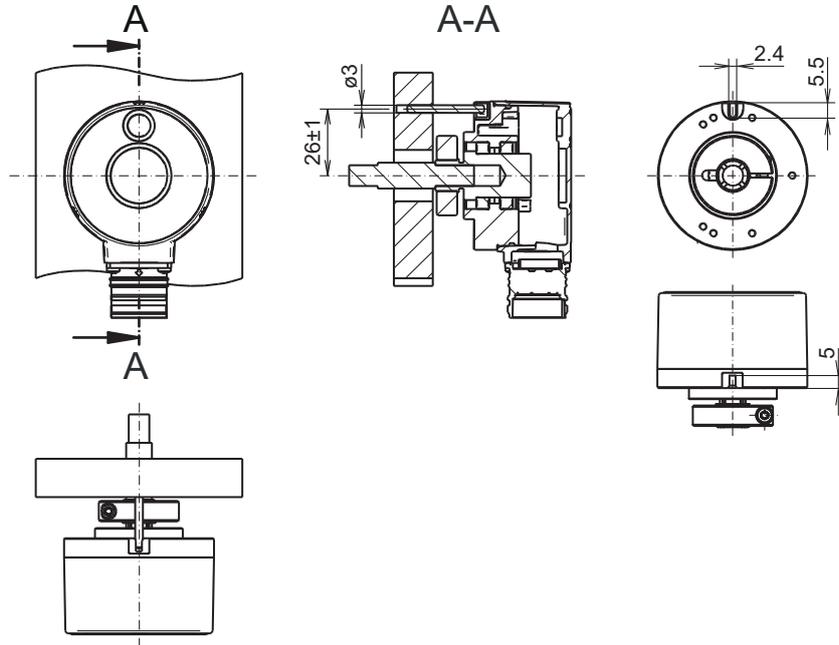
Flansch Version M: Anbauposition Drehmomentstütze

EIL580-B

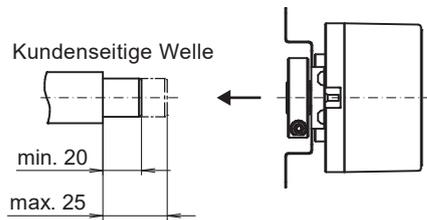
Mit einseitig offener Hohlwelle

100...5000 Impulse pro Umdrehung

Abmessungen



Flansch Version P: Stiftankopplung axial, Klemmring A-seitig



Einseitig offene Hohlwelle

EIL580-B

Mit einseitig offener Hohlwelle

100...5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

	EIL580	-	B	#	##	.	#	##	#	.	#####	.	A
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													
Kabel radial, 1 m													R
Kabel radial, 2 m													L
Flanschdose radial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CCW													F
Flanschdose radial, M12, 8-polig, Stiftkontakte, CCW													B
Kabel axial, 1 m													T
Kabel axial, 2 m													U
Flanschdose axial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CCW													D
Flanschdose axial, M12, 8-polig, Stiftkontakte, CCW													A
Kabel tangential, 1 m													P
Kabel tangential, 2 m													Q
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

Mit einseitig offener Hohlwelle

100...5000 Impulse pro Umdrehung

Typenschlüssel

EIL580 - B # ## . # ## # . ##### . A

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

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)
11155325	Starres Befestigungsblech 1-armig (Befestig. 099)
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