

## EIL580-T - M23 CW

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

### Auf einen Blick

- Baugröße  $\varnothing 58$  mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL oder HTL
- Durchgehende Hohlwelle,  $\varnothing 8...15$  mm
- Anschluss Flanschdose M23 CW radial
- Impulse pro Umdrehung bis 5000
- Hohe Schutzart bis IP 67
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit



### 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	$\leq 70$ 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	$\leq 300$ kHz (TTL) $\leq 160$ 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 (durchgehende Hohlwelle) $\varnothing 9,52$ mm (durchgehende Hohlwelle) $\varnothing 12,7$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Schutzart EN 60529	IP 65 (ohne Wellendichtung) IP 67 (mit Wellendichtung)
Betriebsdrehzahl	$\leq 3000$ U/min (+20 °C, IP 67) $\leq 6000$ U/min (+20 °C, IP 65)
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,025$ Nm (+20 °C, IP 65) $\leq 0,03$ 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

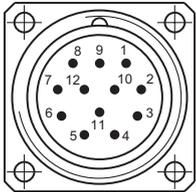
# EIL580-T - M23 CW

Mit durchgehender 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)

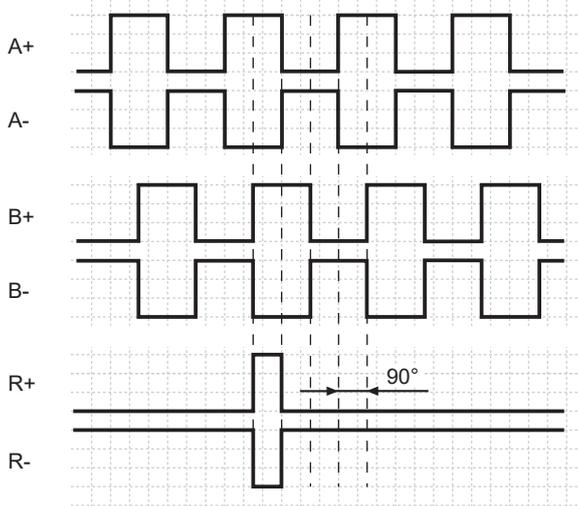
## Schaltpegel

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

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

## Ausgangssignale

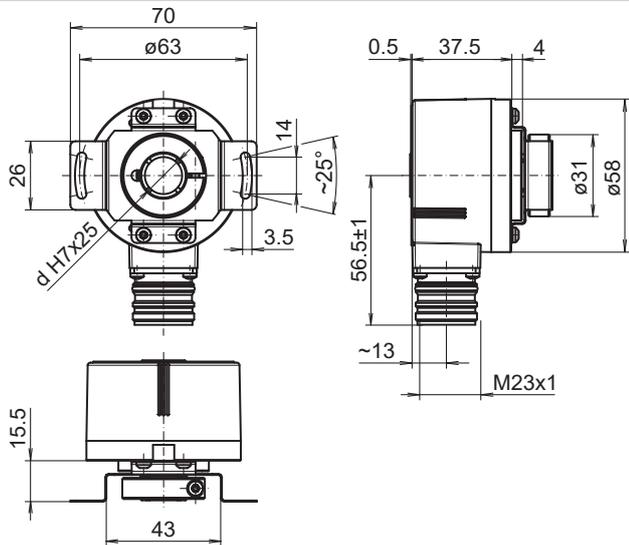
Drehrichtung im Uhrzeigersinn bei Blick auf den Flansch.



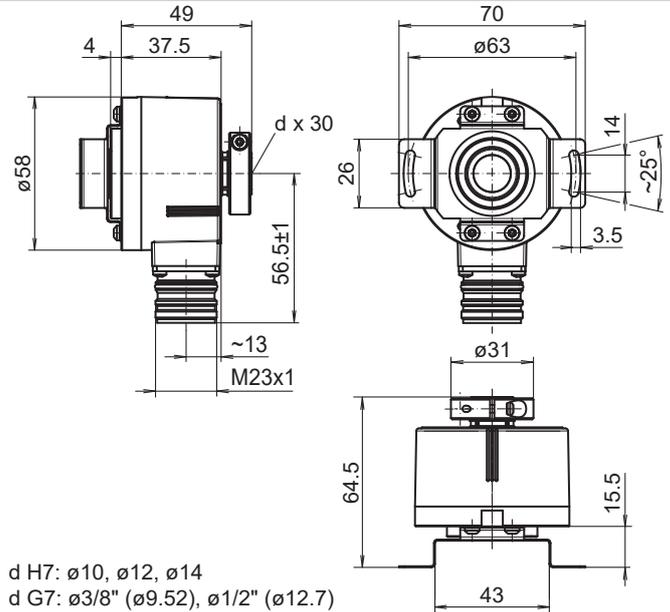
# EIL580-T - M23 CW

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

## Abmessungen

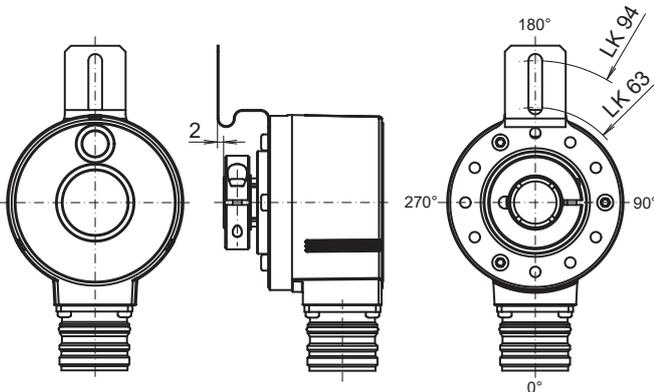


Klemmring A-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Flanschdose M23 radial



d H7: ø10, ø12, ø14  
d G7: ø3/8" (ø9.52), ø1/2" (ø12.7)

Klemmring B-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Flanschdose M23 radial

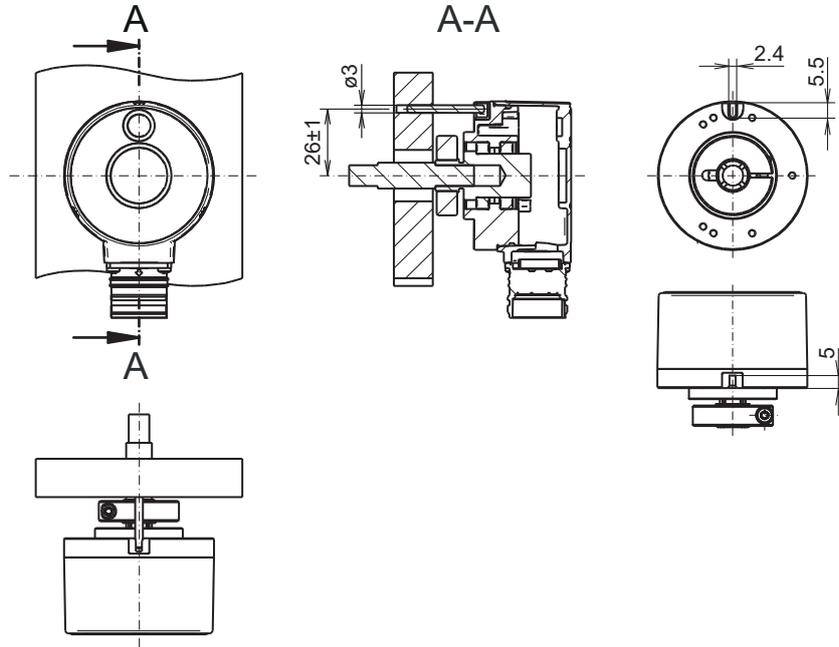


Flansch Version M: Anbauposition Drehmomentstütze

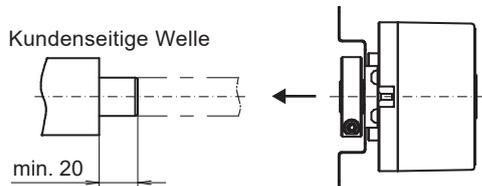
# EIL580-T - M23 CW

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

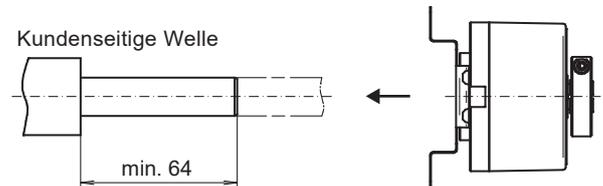
## Abmessungen



Flansch Version P: Stiftankopplung axial, Klemmring A-seitig



Klemmring A-seitig: Durchgehende Hohlwelle



Klemmring B-seitig: Durchgehende Hohlwelle

# EIL580-T - M23 CW

Mit durchgehender Hohlwelle, Flanschdose M23 CW

100...5000 Impulse pro Umdrehung

**Typenschlüssel**

	EIL580	-	T	#	##	.	#	E	#	.	####	.	A
<b>Produkt</b>	EIL580												
<b>Wellenart</b>													
Durchgehende Hohlwelle													T
<b>Flansch (Hohlwelle)</b>													
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
<b>Durchgehende Hohlwelle</b>													
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
ø3/8" (ø9,52 mm), Klemmring B-seitig													V3
ø10 mm, Klemmring B-seitig													B0
ø12 mm, Klemmring B-seitig													B2
ø1/2" (ø12,7 mm), Klemmring B-seitig													V4
ø14 mm, Klemmring B-seitig													B4
<b>Schutzart</b>													
IP 65													5
IP 67													7
<b>Anschluss</b>													
Flanschdose radial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CW													E
<b>Betriebsspannung / Ausgang</b>													
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-T - M23 CW

Mit durchgehender Hohlwelle, Flanschdose M23 CW

100...5000 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

	EIL580	-	T	#	##	.	#	E	#	.	####	.	A
<b>Impulszahl</b>													
100													100
120													120
150													150
200													200
250													250
256													256
300													300
360													360
400													400
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
11123483	Klemmring 16/31/ 8 M3 8.8
11116921	Isolierhülse ø10 mm/ø12 mm/25 mm lang
11116923	Isolierhülse ø12 mm/ø14 mm/25 mm lang