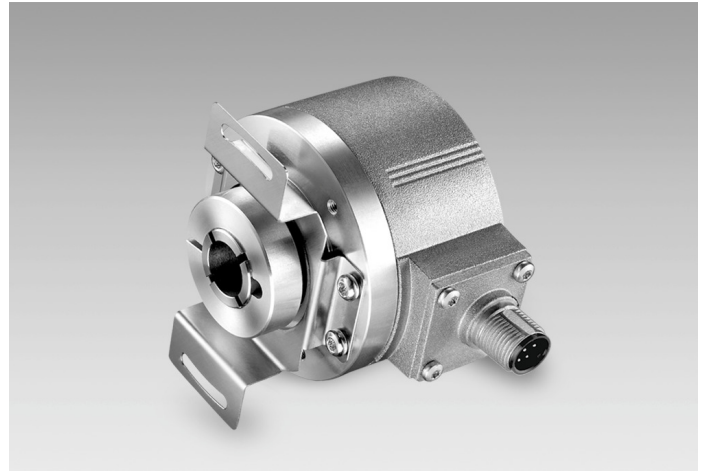


## EIL580-T - Option 6301

Mit durchgehender Hohlwelle  
100...5000 Impulse pro Umdrehung

### Auf einen Blick

- Baugröße ø58 mm
- Präzise optische Abtastung
- Ausgangssignalpegel TTL oder HTL
- Durchgehende Hohlwelle, ø8...15 mm
- Anschluss radial oder tangential
- 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 ±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 ° ±10°
Tastverhältnis	40...60 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90° ±10 %
Abtastprinzip	Optisch
Ausgabefrequenz	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)
Ausgangssignale	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Ausgangsstufen	TTL/RS422 HTL/Gegentakt
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Zulassung	UL 508 / CSA 22.2

#### Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø8...15 mm (durchgehende Hohlwelle) ø9,52 mm (durchgehende Hohlwelle) ø12,7 mm (durchgehende Hohlwelle)
Schutzart EN 60529	IP 65 (ohne Wellendichtung) IP 67 (mit Wellendichtung)
Betriebsdrehzahl	≤3000 U/min (+20 °C, IP 67) ≤6000 U/min (+20 °C, IP 65)
Anlaufdrehmoment	≤0,025 Nm (+20 °C, IP 65) ≤0,03 Nm (+20 °C, IP 67)
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium-Druckguss Flansch: Aluminium
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchte	90 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 250 g, 6 ms
Anschluss	Flanschdose M12, 8-polig Flanschdose M23, 12-polig Kabel
Masse ca.	300 g

## EIL580-T - Option 6301

Mit durchgehender Hohlwelle

100...5000 Impulse pro Umdrehung

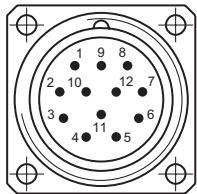
### Anschlussbelegung

#### 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 mm<sup>2</sup>], Biegeradius >32,5 mm, Aussendurchmesser ca. 6,4 mm



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

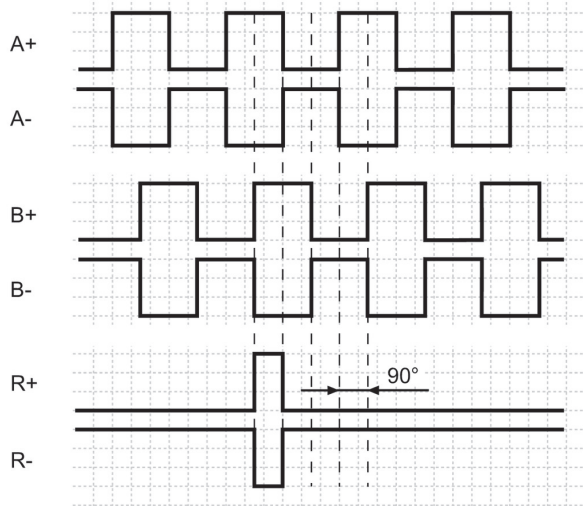
#### Flanschdose M12, 8-polig

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
Ausgangspegel High	≥2,5 V
Ausgangspegel Low	≤0,5 V
Belastung	≤20 mA

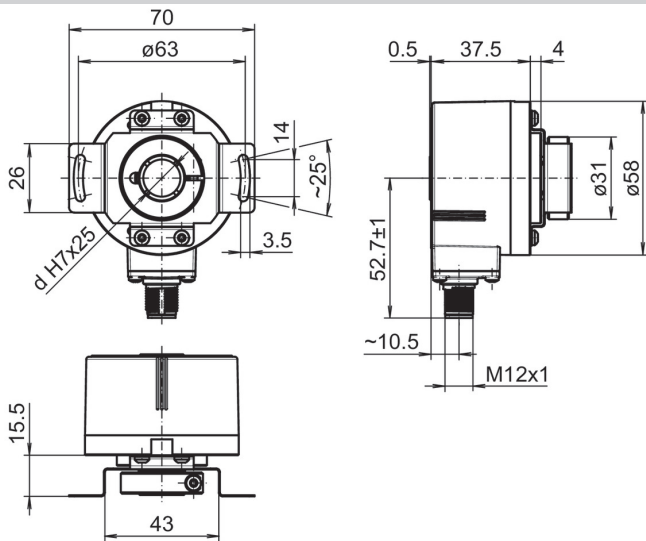
Ausgänge	HTL/Gegentakt
Ausgangspegel High	≥UB -3 V
Ausgangspegel Low	≤1,5 V
Belastung	≤20 mA

## EIL580-T - Option 6301

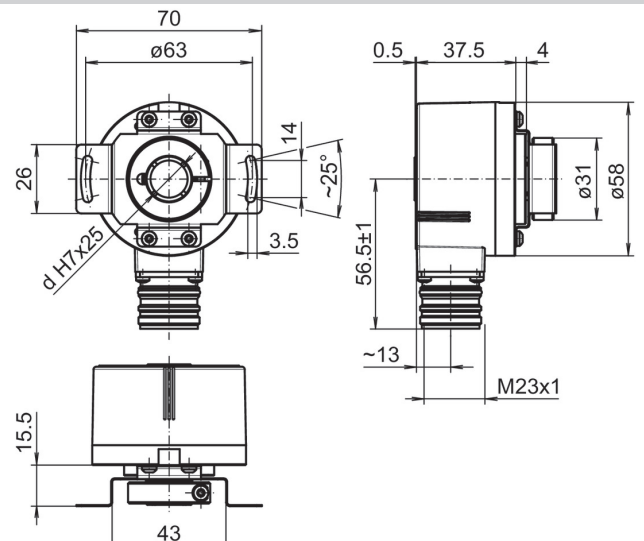
Mit durchgehender Hohlwelle

100...5000 Impulse pro Umdrehung

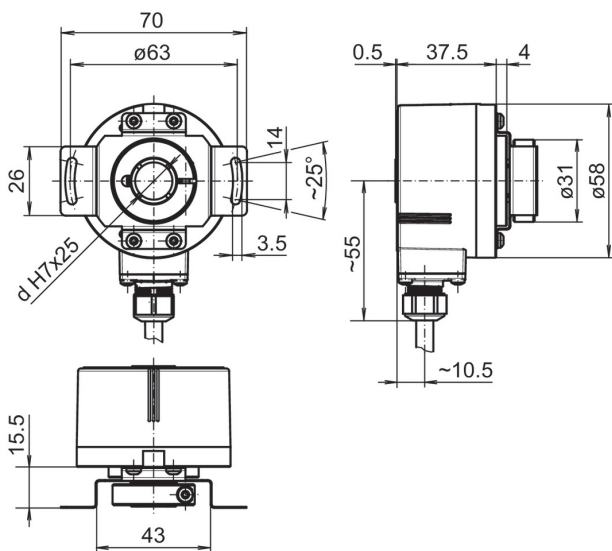
### Abmessungen



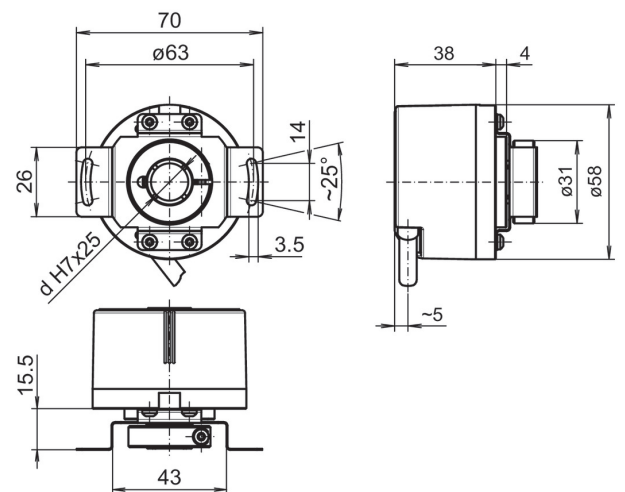
Klemmring A-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Flanschdose M12 radial



Klemmring A-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Flanschdose M23 radial



Klemmring A-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Kabel radial



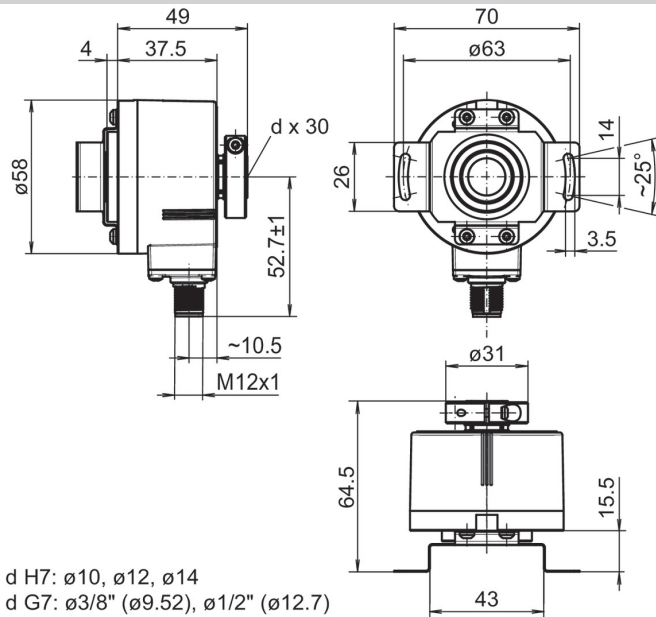
Klemmring A-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Kabel tangential

## EIL580-T - Option 6301

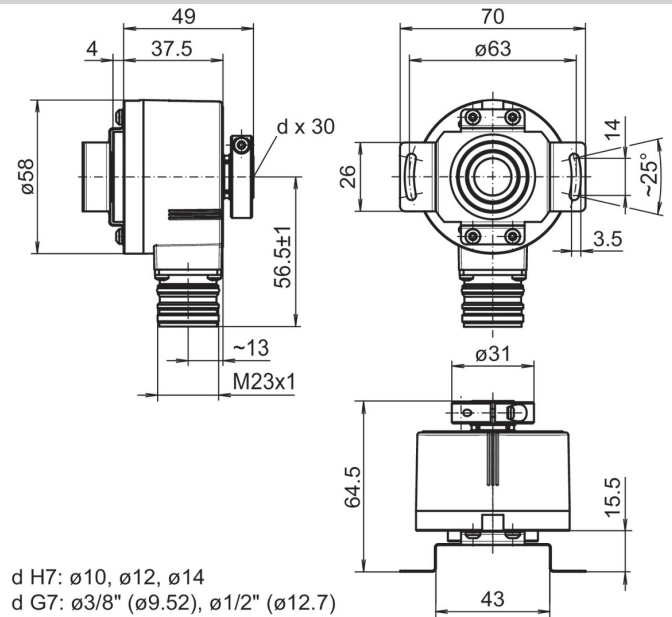
Mit durchgehender Hohlwelle

100...5000 Impulse pro Umdrehung

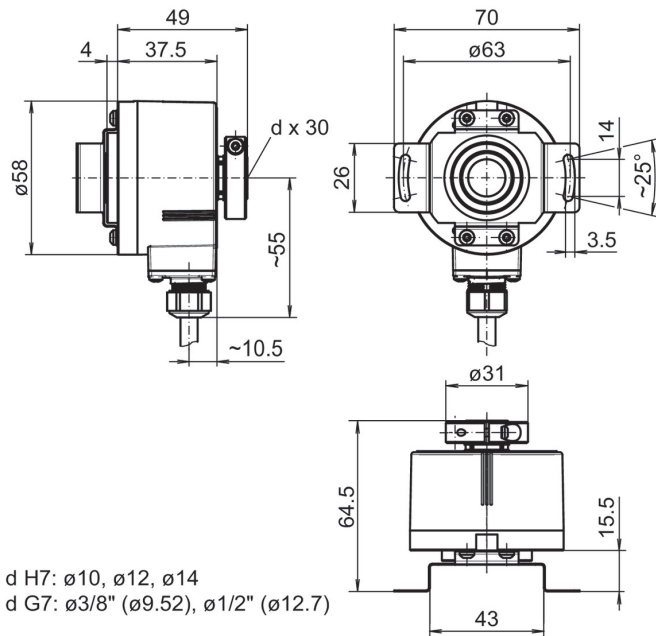
### Abmessungen



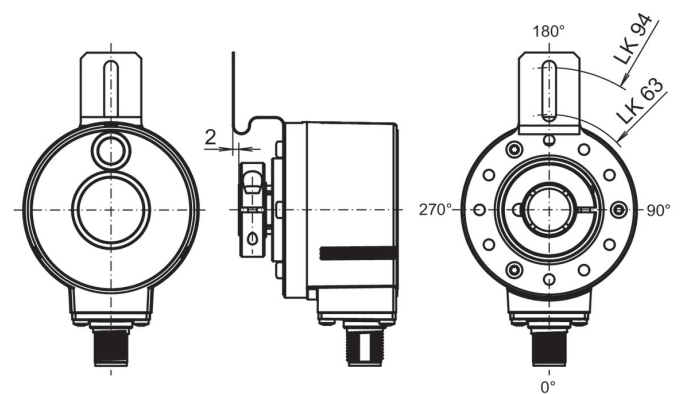
Klemmring B-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Flanschdose M12 radial



Klemmring B-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Flanschdose M23 radial



Klemmring B-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Kabel radial



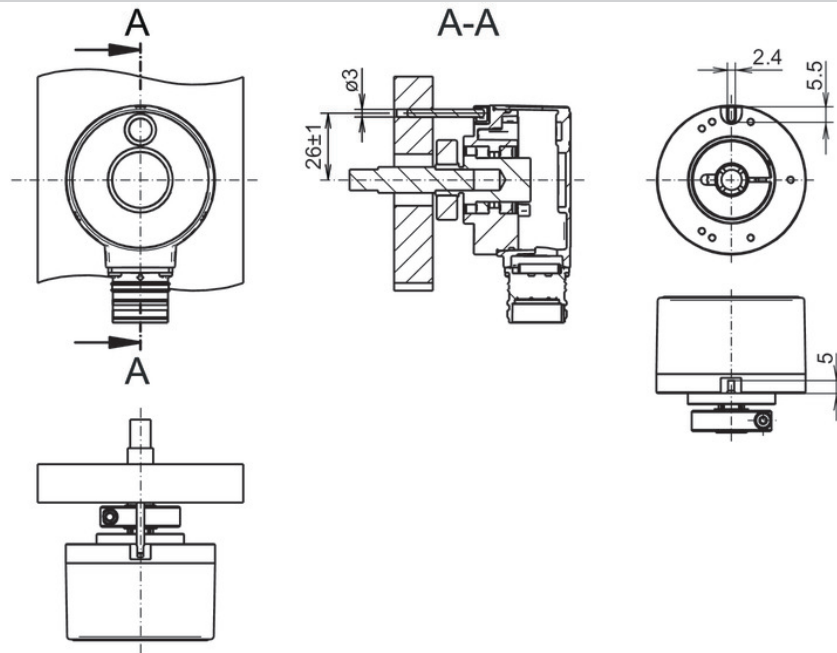
Flansch Version M: Anbauposition Drehmomentstütze

## EIL580-T - Option 6301

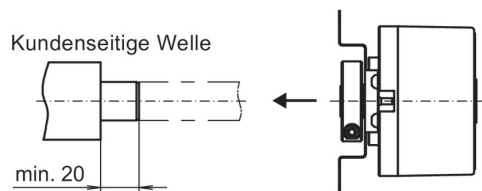
Mit durchgehender Hohlwelle

100...5000 Impulse pro Umdrehung

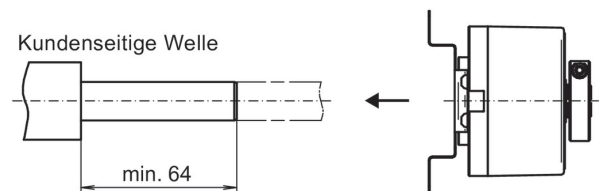
### Abmessungen



Flansch Version P: Stiftankopplung axial, Klemmring A-seitig



Klemmring A-seitig: Durchgehende Hohlwelle



Klemmring B-seitig: Durchgehende Hohlwelle

# EIL580-T - Option 6301

 Mit durchgehender Hohlwelle  
 100...5000 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

	EIL580	-	T	#	##	.	#	##	#	.	#####	.	A	/	6301
<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>															
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 tangential, 1 m													P		
Kabel tangential, 2 m													Q		
<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 - Option 6301

Mit durchgehender Hohlwelle

100...5000 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

EIL580 - T # ## . # ## # . ##### . 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-T - Option 6301

Mit durchgehender Hohlwelle  
 100...5000 Impulse pro Umdrehung

## Zubehör

### Montagezubehör

11066083	Befestigungssatz 006
11073119	Befestigungssatz 021
11067367	Befestigungssatz 028
11100198	Befestigungssatz 046
11113210	Befestigungssatz 047
11124300	Befestigungssatz 048
11106627	Lüfterhauben-Clip 8 mm
11094674	Klemmring 12/31/ 8 M3 8.8 für EIL580 Hohlwellen ø8...10 mm für Klemmung A-seitig oder B-Seitig
11094675	Klemmring 17/31/ 8 M3 8.8 für EIL580 Hohlwellen ø12...15 mm für Klemmung A-seitig
11123483	Klemmring 16/31/ 8 M3 8.8 für EIL580 Hohlwellen ø12...14 mm für Klemmung B-seitig
11116921	Isolierhülse ø10 mm/ø12 mm/25 mm lang
11116923	Isolierhülse ø12 mm/ø14 mm/25 mm lang

### Stecker und Kabel

10127844	Anschlusskabel 2 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, gerade (ESG 34FH0200G)
10129332	Anschlusskabel 5 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, gerade (ESG 34FH0500G)
10129333	Anschlusskabel 10 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, gerade (ESG 34FH1000G)
11053961	Anschlusskabel 2 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, abgewinkelt (ESW 33FH0200G)
11053962	Anschlusskabel 5 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, abgewinkelt (ESW 33FH0500G)
10170054	Anschlusskabel 10 m geschirmt mit Stecker M12, 8-polig, abgewinkelt (ESW 33FH1000G)
10164705	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW
11095302	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW, mit Kabel 1 m
11100408	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW, mit Kabel 2 m
11100430	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW, mit Kabel 5 m
11100431	Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CW, mit Kabel 10 m