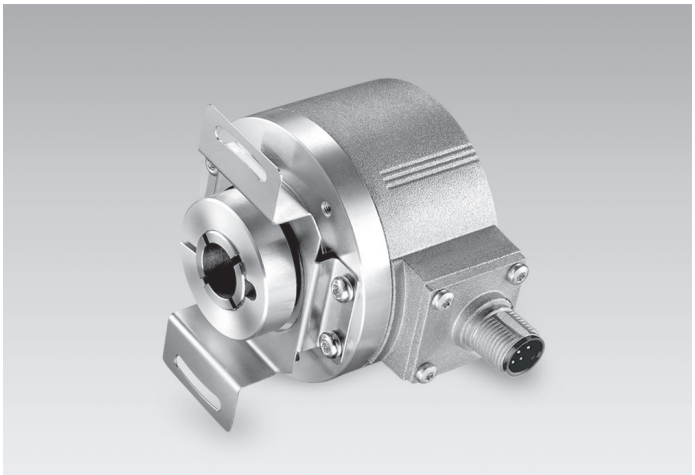
# EIL580-T

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



## Technische Daten

### Technische Daten - elektrisch

| | |
|---|---|
| Betriebsspannung | 5 VDC ±5 %<br>8...30 VDC<br>4,75...30 VDC |
| Verpolungsfest | Ja |
| Kurzschlussfest | Ja (HTL)<br>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)<br>≤160 kHz (HTL) |
| Ausgangssignale | A+, B+, R+, A-, B-, R- |
| Ausgangsstufen | TTL/RS422<br>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)<br>ø9,52 mm (durchgehende Hohlwelle)<br>ø12,7 mm (durchgehende Hohlwelle) |
| Schutzart DIN EN 60529 | IP 65 (ohne Wellendichtung)<br>IP 67 (mit Wellendichtung) |
| Betriebsdrehzahl | ≤3000 U/min (+20 °C, IP 67)<br>≤6000 U/min (+20 °C, IP 65) |
| Anlaufdrehmoment | ≤0,025 Nm (+20 °C, IP 65)<br>≤0,03 Nm (+20 °C, IP 67) |
| Werkstoff | Gehäuse: Aluminium-Druckguss<br>Flansch: Aluminium |
| Betriebstemperatur | -40...+85 °C |
| Relative Luftfeuchte | 90 % nicht betauend |
| Widerstandsfähigkeit | DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz<br>DIN EN 60068-2-27 Schock 250 g, 6 ms |
| Anschluss | Flanschdose M12, 8-polig<br>Flanschdose M23, 12-polig<br>Kabel |
| Masse ca. | 300 g |

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-04-28

# EIL580-T

Mit durchgehender Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

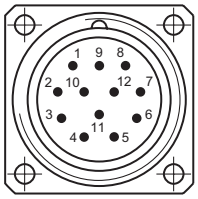
## Anschlussbelegung

**Flanschdose M23, 12-polig / Kabel**

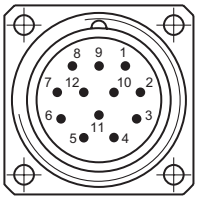
| Pin | Aderfarben | Belegung |
|---|---|---|
| 1 | rosa | B- |
| 2 | – | – |
| 3 | blau | R+ |
| 4 | rot | R- |
| 5 | grün | A+ |
| 6 | gelb | A- |
| 7 | – | – |
| 8 | grau | B+ |
| 9 | – | – |
| 10 | weiss | GND |
| 11 | – | – |
| 12 | braun | UB |

Kabelschirm: Schirm mit Gehäuse verbunden

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



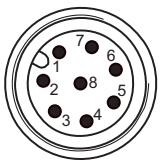

Flanschdose M23, Stiftkontakte, 12-polig, linksdrehend (CCW)




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

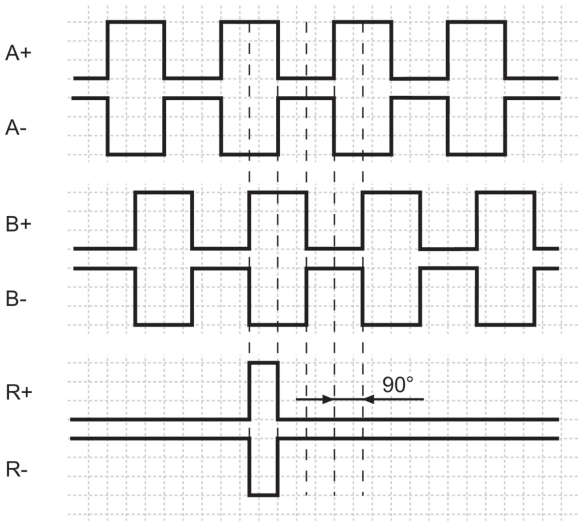
**Flanschdose M12, 8-polig**

| 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 |

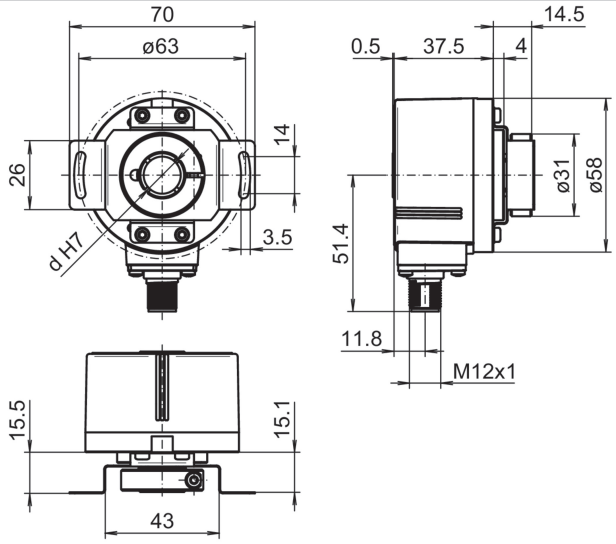
| **Ausgänge** | **HTL/Gegentakt** |
|---|---|
| Ausgangspegel High | ≥UB -3 V |
| Ausgangspegel Low | ≤1,5 V |
| Belastung | ≤20 mA |

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-04-28

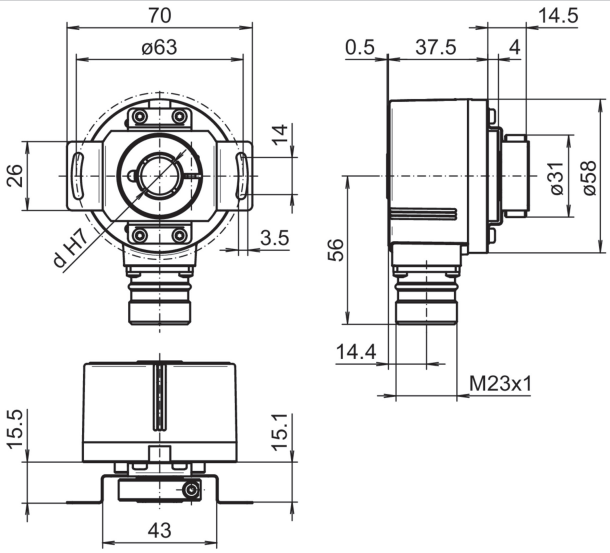
# EIL580-T

Mit durchgehender Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

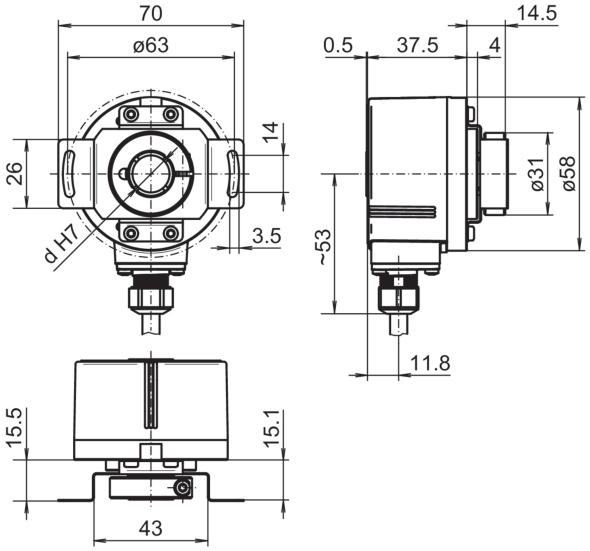
## Abmessungen



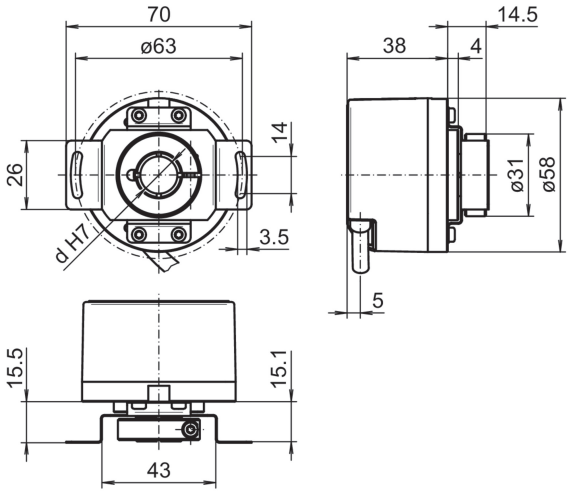

Klemmring A-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Flanschdose M12 radial




Klemmring A-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Flanschdose M23 radial




Klemmring A-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Kabel radial



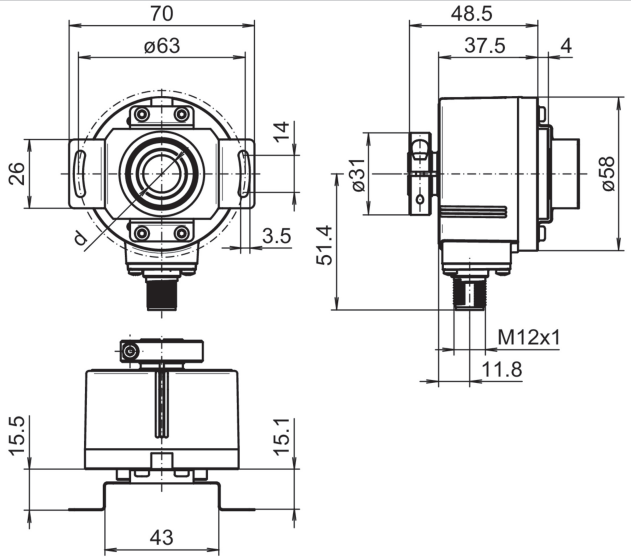

Klemmring A-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Kabel tangential

2020-04-28 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

# EIL580-T

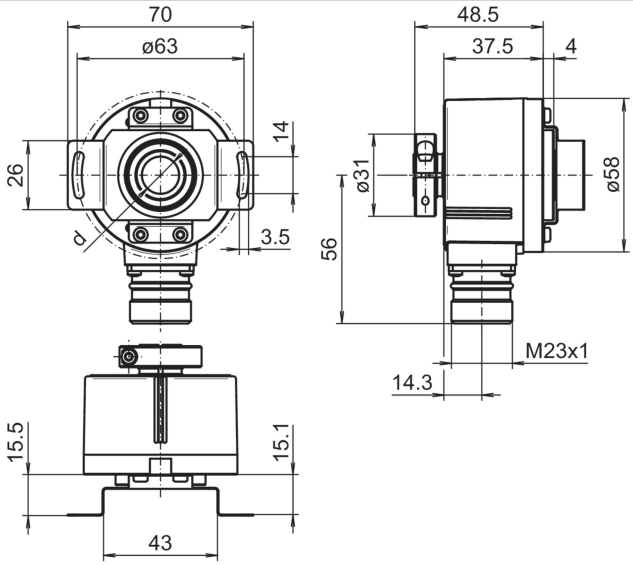
Mit durchgehender Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

## Abmessungen



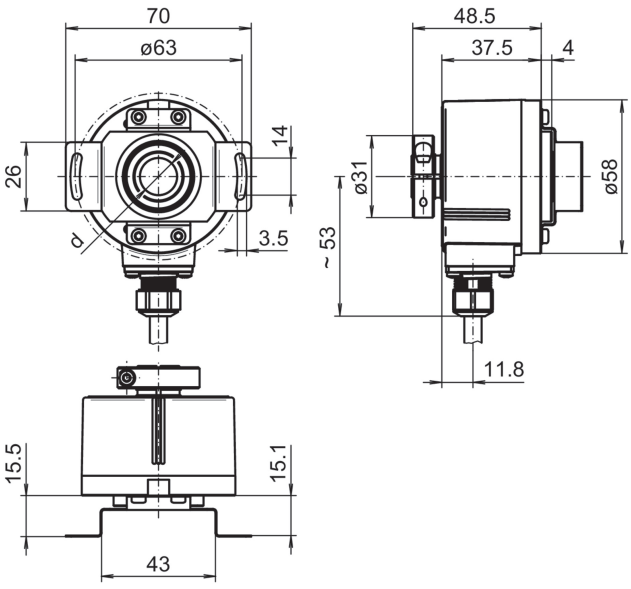

d H7: ø10, ø12, ø14
d G7: ø3/8" (ø9.52), ø1/2" (ø12.7)

Klemmring B-seitig: Durchgehende Hohlwelle, Flanschdose M12 radial



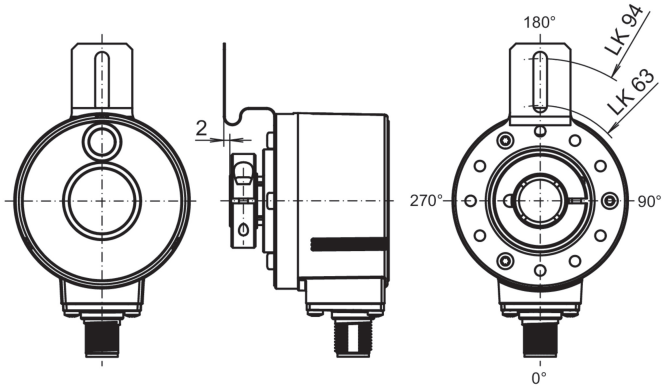

d H7: ø10, ø12, ø14
d G7: ø3/8" (ø9.52), ø1/2" (ø12.7)

Klemmring B-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, Kabel radial



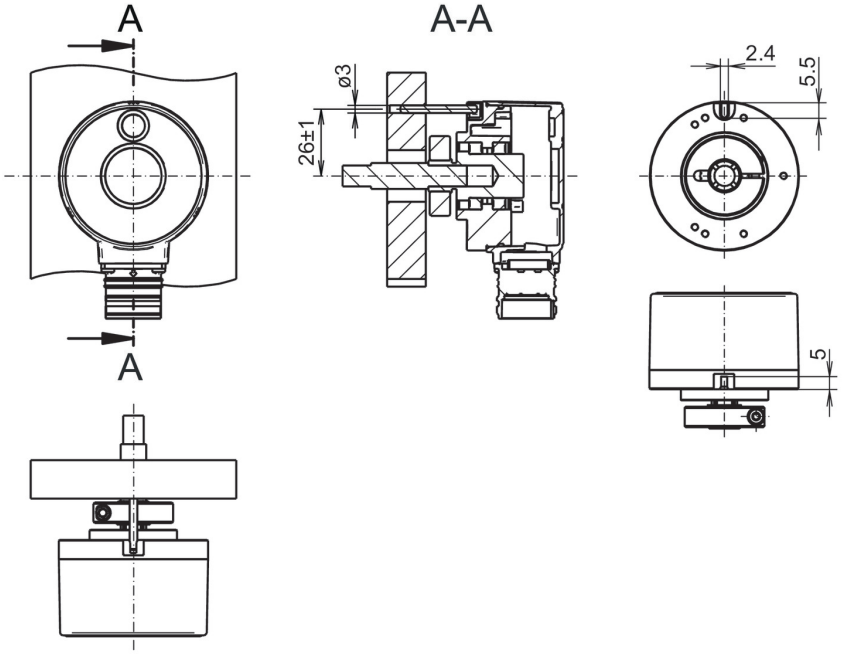

Flansch Version M: Anbauposition Drehmomentstütze

2020-04-28 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

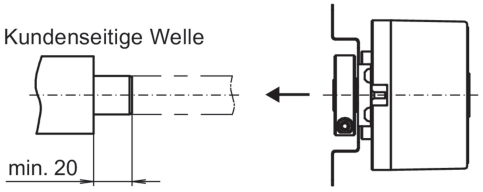
# EIL580-T

Mit durchgehender Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

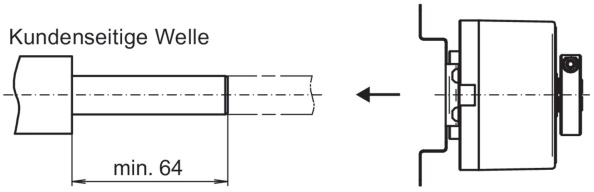
## Abmessungen




Flansch Version P: Stiftankopplung axial, Klemmring A-seitig




Klemmring A-seitig: Durchgehende Hohlwelle




Klemmring B-seitig: Durchgehende Hohlwelle

2020-04-28 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

# EIL580-T

Mit durchgehender Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

| | EIL580 | - | T | # | ## | . | # | ## | # | . | #### | . | A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Produkt** | | | | | | | | | | | | | |
| | EIL580 | | | | | | | | | | | | |
| **Wellenart** | | | | | | | | | | | | | |
| Durchgehende Hohlwelle | | | T | | | | | | | | | | |
| **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 | | | | | | | | | |
| **Durchgehende 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 | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| **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(1) | | | | | | | | F | | | | | |
| Flanschdose radial, M12, 8-polig, Stiftkontakte, CCW | | | | | | | | B | | | | | |
| Kabel tangential, 1 m | | | | | | | | P | | | | | |
| Kabel tangential, 2 m | | | | | | | | Q | | | | | |
| Flanschdose radial, M23, 12-polig, Stiftkontakte, CW(2) | | | | | | | | E | | | | | |
| **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 | | | | |

2020-04-28 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

# EIL580-T

Mit durchgehender Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

## Typenschlüssel

| | EIL580 | - | T | # | ## | . | # | ## | # | . | #### | . | A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Impulszahl** | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | A |

(1) Geeignete Anschlusskabel und M23 Stecker mit Drehrichtung im Uhrzeigersinn (CW) verwenden. Diese finden Sie unter Zubehör „Stecker und Kabel“.
(2) Geeignete Anschlusskabel und M23 Stecker mit Drehrichtung gegen den Uhrzeigersinn (CCW) verwenden. Diese finden Sie unter Zubehör „Stecker und Kabel“.

## Zubehör

**Montagezubehör**

| | |
|---|---|
| 11066083 | Befestigungssatz 006 |
| 11073119 | Befestigungssatz 021 |
| 11067367 | Befestigungssatz 028 |
| 11100198 | Befestigungssatz 046 |
| 11113210 | Befestigungssatz 047 |
| 11124300 | Befestigungssatz 048 |
| 11155325 | Befestigungssatz 099 |
| 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 |

Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.
2020-04-28

# EIL580-T

Mit durchgehender Hohlwelle
100…5000 Impulse pro Umdrehung

| Zubehör | |
|---|---|
| **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 |
| 11074551 | Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW |
| 11222560 | Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW, mit Kabel 1 m |
| 11222561 | Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW, mit Kabel 2 m |
| 11222562 | Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW, mit Kabel 5 m |
| 11222563 | Stecker M23 (Buchsenkontakte), 12-polig, CCW, mit Kabel 10 m |

2020-04-28 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.