Absolute Drehgeber - BiSS C

Konuswelle

Optische Singleturn-Drehgeber

EFL580 - BiSS C

EFL580 mit Konuswelle

Merkmale

- **Drehgeber Singleturn / BiSS C**
- **Optisches Abtastprinzip**
- **Auflösung: Singleturn 13 Bit**
- **Zusätzliche Inkremental-Signale 2048 Sinus-Signale**
- **Konuswelle**
- **Max. Betriebstemperatur +105 °C**

Optional

- **Auflösung 19 Bit (für digitale Drehzahlüberwachung)**
- **Alternative Anschlüsse**

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	5 VDC ±10 % (Spannungsabfall auf der Zuleitung bitte berücksichtigen)
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	≤50 mA
Schnittstellen	BiSS C, SinCos
Funktion	Singleturn
Schrittzahl pro Umdrehung	8192 / 13 Bit
Abtastprinzip	Optisch
Code	Binär
Inkremental-Ausgang	2048 Sinusperioden A, B, Sinus 1 Vss
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
Zulassung	UL-Zulassung / E63076

Technische Daten - mechanisch

Baugrösse (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø9,25 mm Konuswelle (1:10)
Schutzart DIN EN 60529	IP 64
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min (elektrisch)
Trägheitsmoment Rotor	20 gcm²
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Flansch: Aluminium
Betriebstemperatur	-25...+105 °C
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 16-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 200 g, 3 ms
Masse ca.	620 g (5 m Kabel), 940 g (Option: 10 m Kabel)
Anschluss	Kabel 5 m mit D-SUB, 15-polig Option: Kabel 10 m

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

EFL580 - BiSS C

Bestellbezeichnung

EFL580-C	R	K	.	D	J	6B	.	13	009

Auflösung
13 13 Bit Singleturn

Betriebsspannung / Schnittstelle
6B 5 VDC, BiSS C, binär

Anschluss
J Kabel 5 m, tangential, SUB-D, 15-polig, 2-reihig

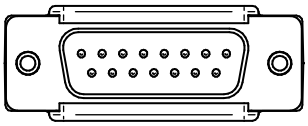
Schutzart
D IP 64

Befestigung
K ø9,25 mm Konuswelle, Zentralschraube

Flansch
R Mit Statorkupplung ø72 mm

Anschlussbelegung

Stecker	Belegung
Pin 1	A
Pin 2	GND
Pin 3	B
Pin 4	UB
Pin 5	Daten+
Pin 6	–
Pin 7	–
Pin 8	Takt+
Pin 9	A inv.
Pin 10	GND-Sense
Pin 11	B inv.
Pin 12	UB-Sense
Pin 13	Daten-
Pin 14	–
Pin 15	Takt-



Schaltpegel

BiSS C	**Schaltung**
BiSS C-Takt	RS422 Abschlusswiderstand 220 Ω
BiSS C-Daten	RS422

Ausgänge	**Sinus / Cosinus**
Ausgangspegel	0,5 Vss ±10 % (Ausgangssignale vor Differenzbildung)
Belastung	<10 mA

· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten. ·

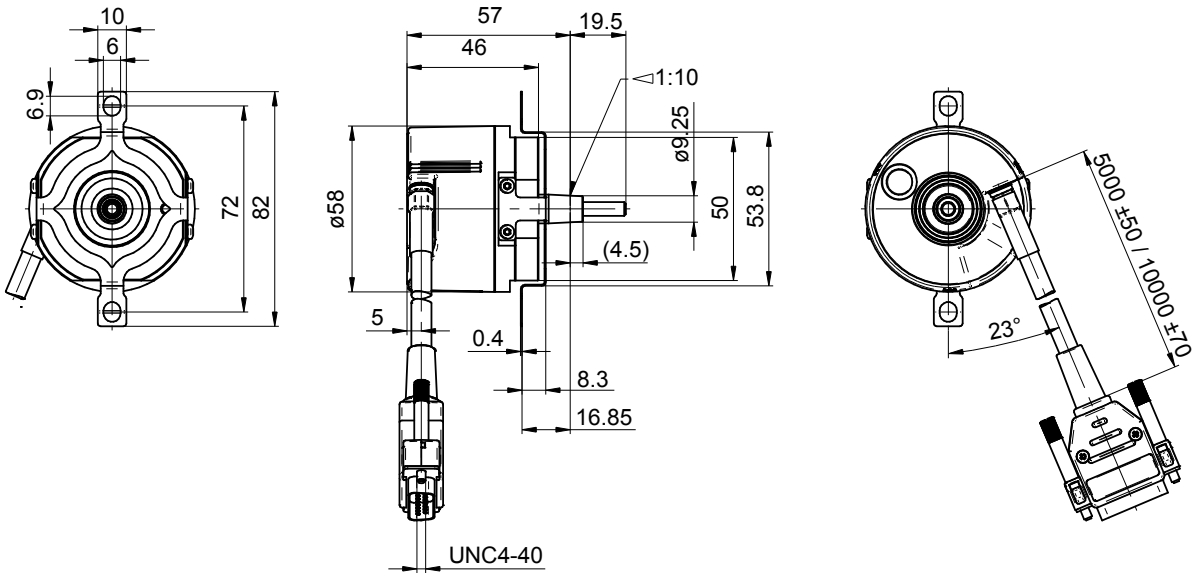
Absolute Drehgeber - BiSS C

Konuswelle

Optische Singleturn-Drehgeber

EFL580 - BiSS C

Abmessungen



· Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.