

Absolute Drehgeber - BiSS C

Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 12 Bit MT

GBPAW - BiSS C



GBPAW mit Klemmflansch

Merkmale

- Hochauflösender Drehgeber Multiturn / BiSS C
- Optisches Abtastprinzip
- Auflösung: Singleturn 18 Bit, Multiturn 12 Bit
- Klemmflansch oder Servoflansch

Optional

- Auflösung: 21 Bit
- Korrosionsschutz für Offshore-Anwendungen
- Erweiterte Betriebstemperatur bis -40 °C

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	10...30 VDC 5 VDC \pm 10 %
Verpolungsfest	Ja (10...30 VDC)
Betriebsstrom ohne Last	\leq 50 mA (24 VDC)
Initialisierungszeit typ.	20 ms nach Einschalten
Schnittstelle	BiSS C
Funktion	Multiturn
Schrittzahl pro Umdrehung	262144 / 18 Bit
Anzahl der Umdrehungen	4096 / 12 Bit
Absolute Genauigkeit	\pm 0,01 °
Abtastprinzip	Optisch
Code	Binär
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-4
Diagnosefunktion	Eigendiagnose (über BiSS)
Zulassung	UL-Zulassung / E63076

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	\varnothing 58 mm
Wellenart	\varnothing 10 mm Vollwelle (Klemmflansch) \varnothing 6 mm Vollwelle (Servoflansch)
Flansch	Klemmflansch oder Servoflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 54 (ohne Wellendichtung), IP 65 (mit Wellendichtung)
Betriebsdrehzahl	\leq 10000 U/min (mechanisch) \leq 6000 U/min (elektrisch)
Anlaufbeschleunigung	\leq 1000 U/s ²
Anlaufdrehmoment	\leq 0,015 Nm (+25 °C, IP 54) \leq 0,03 Nm (+25 °C, IP 65)
Trägheitsmoment Rotor	20 gcm ²
Zulässige Wellenbelastung	\leq 20 N axial \leq 40 N radial
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Flansch: Aluminium
Betriebstemperatur	-25...+85 °C -40...+85 °C (optional)
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration \pm 0,75 mm - 10-58 Hz 10 g - 58-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 200 g, 6 ms
Masse ca.	400 g
Anschluss	Stecker M23, 12-polig Kabel 1 m

Absolute Drehgeber - BiSS C

Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 12 Bit MT

GBPAW - BiSS C

Bestellbezeichnung

GBPAW. **02**

Anschluss

- A1 Stecker M23, 12-polig, radial
- 21 Kabel 1 m, radial

Betriebsspannung / Signale

- 12 10...30 VDC / Binär Code 30 Bit
- 13 5 VDC / Binär Code 30 Bit

Flansch / Vollwelle

- 0 Klemmflansch / ø10 mm, IP 54
- A Klemmflansch / ø10 mm, IP 65
- 1 Servoflansch / ø6 mm, IP 54
- B Servoflansch / ø6 mm, IP 65

Zubehör

Stecker und Kabel

11034154	Kabeldose M23, 12-polig, ohne Kabel (Z 130.001)
10138559	Kabeldose M23, 12-polig, 2 m Kabel (Z 130.003)
10126594	Kabeldose M23, 12-polig, 5 m Kabel (Z 130.005)
10129757	Kabeldose M23, 12-polig, 10 m Kabel (Z 130.007)

Montagezubehör

10117669	Befestigungsexzenter einzeln (Z 119.006)
10141255	Adapterplatte für Klemmflansch zum Umrüsten auf Servoflansch (Z 119.013)
10117667	Montagelocke für Servoflansch-Drehgeber (Z 119.015)
10125051	Montagewinkel für Klemmflansch-Drehgeber (M3) (Z 119.017)

Absolute Drehgeber - BiSS C

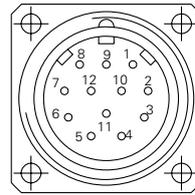
Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 12 Bit MT

GBPAW - BiSS C

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

Anschlussbelegung		
Stecker	Aderfarben	Belegung
Pin 1	braun	UB
Pin 2	schwarz	GND
Pin 3	blau	MA+
Pin 4	beige	SLO+
Pin 5	grün	–
Pin 6	gelb	SLO-
Pin 7	violett	MA-
Pin 8	braun/gelb	–
Pin 9	rosa	–
Pin 10	schwarz/gelb	–
Pin 11 - 12	–	–



Für Verlängerungskabel ab 10 m paarweise (z.B. Takt+ / Takt-) verdrehte Leitungen verwenden.

Absolute Drehgeber - BiSS C

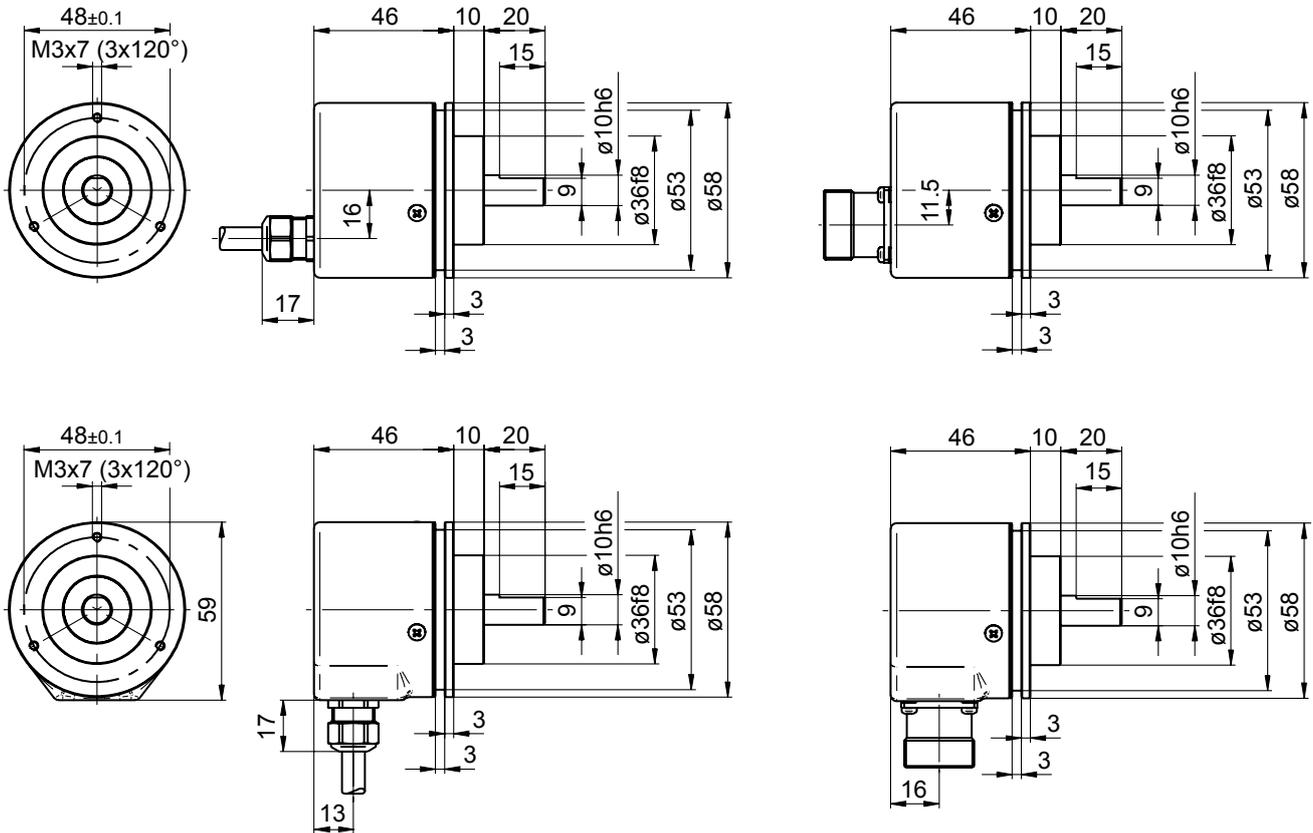
Vollwelle mit Klemm- oder Servoflansch

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 12 Bit MT

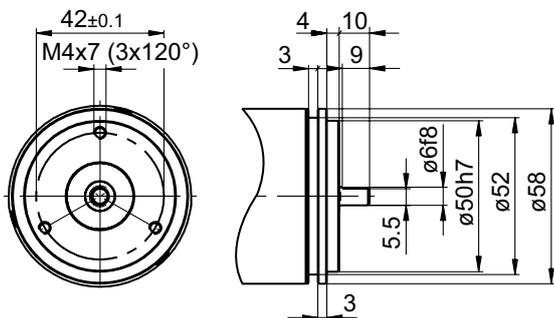
GBPAW - BiSS C

Abmessungen

GBPAW - Klemmflansch



GBPAW - Servoflansch



GBPAW - Steckerabmessungen

