

Absolute Drehgeber - BiSS C

Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 14$ mm

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 12 Bit MT

GBPAS - BiSS C



GBPAS mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Hochauflösender Drehgeber Multiturn / BiSS C
- Optisches Abtastprinzip
- Auflösung: Singleturn 18 Bit, Multiturn 12 Bit
- Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 14$ mm

Optional

- Auflösung: 21 Bit
- Korrosionsschutz für Offshore-Anwendungen
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich bis -40 °C

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	10...30 VDC 5 VDC ± 10 %
Verpolungsfest	Ja (10...30 VDC)
Betriebsstrom ohne Last	≤ 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	$\varnothing 12...14$ mm (einseitig offene Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	≤ 6000 U/min (mechanisch) ≤ 6000 U/min (elektrisch)
Anlaufbeschleunigung	≤ 1000 U/s ²
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,04$ Nm (+25 °C, IP 54)
Trägheitsmoment Rotor	20 gcm ²
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

Einseitig offene Hohlwelle bis ø14 mm
Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 12 Bit MT

GBPAS - BiSS C

Bestellbezeichnung

GBPAS.				02
				<u>Anschluss</u>
			A1	Stecker M23, 12-polig, radial
			21	Kabel 1 m, radial
				<u>Betriebsspannung / Signale</u>
			12	10...30 VDC / Binär Code 30 Bit (ST 18 + MT 12)
			13	5 VDC / Binär Code 30 Bit (ST 18 + MT 12)
				<u>Einseitig offene Hohlwelle</u>
			0	ø12 mm, ohne Stift
			4	ø14 mm, ohne Stift

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

11003562	Kupplungsfeder für Drehgeber mit Gehäuse ø58 mm, Lochabstand 63 mm (Z 119.082)
11034121	Kupplungsfeder für Drehgeber mit Gehäuse ø58 mm, Lochabstand 68 mm (Z 119.073)
10165157	Kupplungsfeder für Drehgeber mit Gehäuse ø58 mm, Lochabstand 73 mm (Z 119.072)
10147837	Kupplungsfeder mit einseitiger Befestigung, Länge 35 mm (Z 119.050)
11034106	Kupplungsfeder für Motor-Lüftergitter (Z 119.053)
11034123	Kupplungsfeder mit einseitiger Befestigung, Länge 115 mm (Z 119.076)

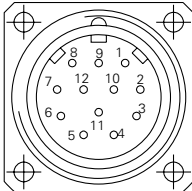
Absolute Drehgeber - BiSS C

Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 14$ mm

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 12 Bit MT

GBPAS - BiSS C

Schaltpegel		Anschlussbelegung		
BiSS C	Schaltung	Pin	Aderfarben	Belegung
BiSS C-Takt	RS422 Abschlusswiderstand 220 Ω	1	braun	UB
BiSS C-Daten	RS422	2	schwarz	GND
		3	blau	MA+
		4	beige	SLO+
		5	grün	–
		6	gelb	SLO-
		7	violett	MA-
		8	braun/gelb	–
		9	rosa	–
		10	schwarz/gelb	–
		11 - 12	–	–



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

Absolute Drehgeber - BiSS C

Einseitig offene Hohlwelle bis $\varnothing 14$ mm

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 12 Bit MT

GBPAS - BiSS C

Abmessungen

