

# Absolute Drehgeber - BiSS C

Durchgehende Hohlwelle bis  $\varnothing 14$  mm

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 12 Bit MT

## GBPAH - BiSS C



GBPAH mit durchgehender Hohlwelle

### Merkmale

- Hochauflösender Drehgeber Multiturn / BiSS C
- Optisches Abtastprinzip
- Auflösung: Singleturn 18 Bit, Multiturn 12 Bit
- Durchgehende 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 $\pm 10$ %
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	$\varnothing 10...14$ mm (durchgehende Hohlwelle)
Schutzart DIN EN 60529	IP 54
Betriebsdrehzahl	$\leq 6000$ U/min (mechanisch) $\leq 6000$ U/min (elektrisch)
Anlaufbeschleunigung	$\leq 1000$ U/s <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment	$\leq 0,04$ Nm (+25 °C, IP 54)
Trägheitsmoment Rotor	20 gcm <sup>2</sup>
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

Durchgehende Hohlwelle bis  $\varnothing 14$  mm  
Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 12 Bit MT

GBPAH - BiSS C

## Bestellbezeichnung

GBPAH.     **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

### Durchgehende Hohlwelle

- 8  $\varnothing 10$  mm, ohne Stift
- 0  $\varnothing 12$  mm, ohne Stift
- 4  $\varnothing 14$  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 $\varnothing 58$ mm, Lochabstand 63 mm (Z 119.082)
11034121	Kupplungsfeder für Drehgeber mit Gehäuse $\varnothing 58$ mm, Lochabstand 68 mm (Z 119.073)
10165157	Kupplungsfeder für Drehgeber mit Gehäuse $\varnothing 58$ 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

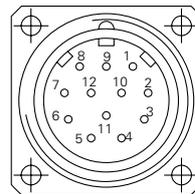
Durchgehende Hohlwelle bis  $\varnothing 14$  mm

Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 12 Bit MT

## GBPAH - BiSS C

Schaltpegel	
<b>BiSS C</b>	<b>Schaltung</b>
BiSS C-Takt	RS422 Abschlusswiderstand 220 $\Omega$
BiSS C-Daten	RS422

Anschlussbelegung		
Pin	Aderfarben	Belegung
1	braun	UB
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

Durchgehende Hohlwelle bis  $\varnothing 14$  mm  
Optische Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 12 Bit MT

GBPAH - BiSS C

## Abmessungen

