intum sowie Anderungen in Technik und Design vorbehalt

Absolute Drehgeber - Parallel

Einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle ø12 mm Optische Singleturn-Drehgeber 12 Bit

BFF, BFG Parallel



BFF Parallel mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

- Drehgeber Singleturn / Parallel

Technische Daten - mechanisch

- Optisches Abtastprinzip
- Auflösung: 12 Bit
- Geringe Bautiefe
- Hohe Störfestigkeit
- Einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle ø12 mm

Technische Daten - elektrisch		
Betriebsspannung	5 VDC ±10 % 1030 VDC	
Betriebsstrom typ.	120 mA (5 VDC, ohne Last) 70 mA (24 VDC, ohne Last)	
Initialisierungszeit typ.	170 ms nach Einschalten	
Schnittstelle	12 parallele Ausgänge	
Funktion	Singleturn	
Schrittzahl pro Umdrehui	ng ≤4096 / 12 Bit	
Absolute Genauigkeit	±0,05 °	
Abtastprinzip	Optisch	
Code	Gray	
Codeverlauf	CW werkseitig	
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2	
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3	
Zulassung	UL-Zulassung / E217823	

Baugrösse (Flansch)	ø58 mm
Schutzart DIN EN 60529	IP 42, IP 65
Betriebsdrehzahl	≤12000 U/min (mechanisch) ≤6000 U/min (elektrisch)
Betriebstemperatur	-20+85 °C
Relative Luftfeuchte	95 % nicht betauend
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 50 g, 11 ms
Masse ca.	300 g
Anschluss	Stecker M16, 19-polig Kabel 2 m
BFF	
Wellenart	ø12 mm (einseitig offene Hohlwelle)
Betriebsdrehmoment typ.	0,009 Nm (IP 42) 0,037 Nm (IP 65)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Gehäuse: Stahl (Anschluss -5) Flansch: Aluminium
BFG	
Wellenart	ø12 mm (durchgehende Hohlwelle)
Betriebsdrehmoment typ.	0,0175 Nm (IP 42) 0,047 Nm (IP 65)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Flansch: Aluminium

n unu Design vondenanen.

Absolute Drehgeber - Parallel

Einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle ø12 mm Optische Singleturn-Drehgeber 12 Bit

BFF, BFG Parallel

Bestellbezeichnung **Einseitig offene Hohlwelle Durchgehende Hohlwelle** BFF 1G. BFG 1G. Anschluss Anschluss Kabel 2 m, radial Kabel 2 m, radial 5 Stecker radial Stecker radial Einseitig offene Hohlwelle Durchgehende Hohlwelle 12 ø12 mm, IP 42 B2 ø12 mm, IP 42, mit Klemmring E2 ø12 mm, IP 65, mit Klemmring B2 ø12 mm, IP 42, mit Klemmring E2 ø12 mm, IP 65, mit Klemmring Auflösung L2 ø12 mm, IP 65 360 9 Bit Singleturn (gekappt) Auflösung 512 9 Bit Singleturn 360 9 Bit Singleturn (gekappt) 1024 10 Bit Singleturn 512 9 Bit Singleturn 3600 12 Bit Singleturn (gekappt) 1024 10 Bit Singleturn 4096 12 Bit Singleturn 3600 12 Bit Singleturn (gekappt) Betriebsspannung / Signale 4096 12 Bit Singleturn 05N 5 VDC / Parallel NPN 24K 10...30 VDC / Parallel, Gegentakt Betriebsspannung / Signale kurzschlussfest 05N 5 VDC / Parallel NPN

Zubehör		
Stecker und Kabel		
10111837	Kabeldose M16, 19-polig, gerade	
10130370	Kabeldose M16, 19-polig, gerade, 2 m Kabel	
10130371	Kabeldose M16, 19-polig, gerade, 5 m Kabel	
Montagezubehör		
10110616	Spannbriden-Set ø15 mm	
10107540	Drehmomentstift	
10109520	Drehmomentfeder	
10136635	Federplatten-Set für Drehgeber mit ø58 mm	
10142556	Klemmring-Set für 12 mm Hohlwelle	



24K 10...30 VDC / Parallel, Gegentakt

kurzschlussfest

26.11.2018 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

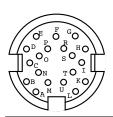
Absolute Drehgeber - Parallel

Einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle ø12 mm Optische Singleturn-Drehgeber 12 Bit

BFF, BFG Parallel

Anschlussb	elegung				
Kabel / Stecker für Anschlusskennziffern -9 und -5					
Stecker	Aderfarbe	Auflösung 4096	Auflösung 1024	Auflösung 360/512	
Pin A	weiss	0 V	0 V	0 V	
Pin B	braun	+Vs	+Vs	+Vs	
Pin D	grün	Bit 1 LSB	Bit 1 LSB	Bit 1 LSB	
Pin E	gelb	Bit 2	Bit 2	Bit 2	
Pin F	grau	Bit 3	Bit 3	Bit 3	
Pin G	rosa	Bit 4	Bit 4	Bit 4	
Pin H	blau	Bit 5	Bit 5	Bit 5	
Pin I	rot	Bit 6	Bit 6	Bit 6	
Pin K	schwarz	Bit 7	Bit 7	Bit 7	
Pin L	violett	Bit 8	Bit 8	Bit 8	
Pin M	grau/rosa	Bit 9	Bit 9	Bit 9 MSB	
Pin N	weiss/grün	Bit 10	Bit 10 MSB	n.c.	
Pin O	braun/grün	Bit 11	n.c.	n.c.	
Pin P	gelb/braun	Bit 12 MSB	n.c.	n.c.	
Pin R	weiss/gelb	Bit 12 MSB inv. 1)	Bit 10 MSB inv. 1)	Bit 9 MSB inv. 1)	
-	rot/blau	n.c.	n.c.	n.c.	
Kabelschirm	Schirm mit Gehäuse verbunden				
Kabeldaten	16 x 0,14 mm ²				

¹⁾ Bei Drehgebern mit Gray-Code kann die Drehrichtung durch Anschluss von MSB oder MSB inv. bestimmt werden. Wenn der Drehgeber mit MSB angeschlossen wird, zählt er aufwärts bei Drehung der Welle im Uhrzeigersinn (CW). Bei Anschluss mit MSB inv. zählt er aufwärts im Gegenuhrzeigersinn (CCW).



Beschreibung der Anschlüsse		
+Vs	Betriebsspannung des Drehgebers.	
0 V	Masseanschluss des Drehgebers bezogen auf +Vs.	
Bit 1-x	x: 912 parallele Ausgangssignale.	

Schaltpegel			
Parallelausgänge 05N	Ausgangsschaltung NPN		
Ausgangspegel High	typ. 4,5 V		
Ausgangspegel Low	<0,5 V		
Belastung High	<100 mA / Ausgang		
Belastung Low	<100 mA / Ausgang		

Parallelausgänge 24K	Ausgangsschaltung Gegentakt kurzschlussfest
Ausgangspegel High	>UB - 5,5 V (I = -30 mA)
Ausgangspegel Low	<5,5 V (I = 30 mA)
Belastung High	<30 mA / Ausgang
Belastung Low	<30 mA / Ausgang



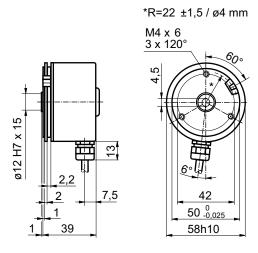
Absolute Drehgeber - Parallel

Einseitig offene oder durchgehende Hohlwelle ø12 mm Optische Singleturn-Drehgeber 12 Bit

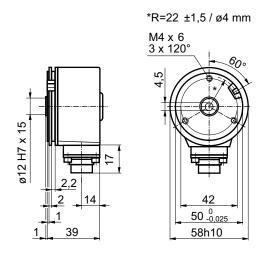
BFF, BFG Parallel

Abmessungen

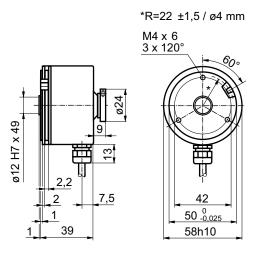
BFF Parallel, Kabel radial



BFF Parallel, Gerätestecker radial



BFG Parallel, Kabel radial



BFG Parallel, Gerätestecker radial

