Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm

Optische Single- oder Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 14 Bit MT, CANopen®

BOSH, BOMH CANopen® - Dignalizer



BOMH CANopen® mit einseitig offener Hohlwelle

Merkmale

1

- Hochauflösender Drehgeber Single- oder Multiturn / CANopen®
- Optisches Abtastprinzip
- Auflösung: Singleturn 18 Bit, Multiturn 14 Bit
- Integrierter Feldbus
- Auflösung und Nullpunkt parametrierbar
- Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm

Technische Daten - elektr	risch
Betriebsspannung	1030 VDC
Initialisierungszeit typ.	170 ms nach Einschalten
Schnittstelle	CANopen®
Profilkonformität	CANopen® CiA DSP 301 4.01, DSP 305 V1.0, DSP 406 V3.0
Schrittzahl pro Umdrehung	≤262144 / 18 Bit
Absolute Genauigkeit	±0,025 °
Abtastprinzip	Optisch
Wiederholgenauigkeit	±0,012 °
Code	Binär
Codeverlauf	CW werkseitig, programmierbar
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3
Programmierbare Parameter	Betriebsarten Gesamtauflösung Skalierung Drehzahlüberwachung
Diagnosefunktionen	Positions- und Parameterfehler Multiturn-Abtastung
Zulassung	UL-Zulassung / E217823
BOSH	
Betriebsstrom typ.	100 mA (24 VDC, ohne Last)
Funktion	Singleturn
ВОМН	
Betriebsstrom typ.	150 mA (24 VDC, ohne Last)
Funktion	Multiturn

Technische Daten - mechanisch		
Baugrösse (Flansch)	ø58 mm	
Schutzart DIN EN 60529	IP 65	
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min	
Betriebsdrehmoment typ.	0,0175 Nm	
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium	
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 D-SUB, 9-polig	
BOSH		
Wellenart	ø12 mm (durchgehende Hohlwelle)	
ВОМН		
Wellenart	ø12 mm (einseitig offene Hohlwelle)	



Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm

Optische Single- oder Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 14 Bit MT, CANopen®

BOSH, **BOMH CANopen**® - Dignalizer

Bestellbezeichnung					
Singleturn		Multiturn			
BOSH 58S1N 24B 18/00	Н	BOMH 58S1N 24	В	Н	
M. <u>Aut</u>	Anschluss H Stecker D-SUB, axial Einseitig offene Hohlwelle 2 ø12 mm, IP 42, mit Klemmring 2 ø12 mm, IP 65, mit Klemmring 2 ø12 mm, IP 42, mit Klemmring und Federplatte 2 ø12 mm, IP 65, mit Klemmring und Federplatte 6 ø15 mit Klemmring und Federplatte 6 ø15 mit Klemmring und Federplatte 6 ø15 mit Klemmring und Federplatte		13/12 18/14 Betrieb:	B2	it Single-/Multiturn it Single-/Multiturn ng / Signale
Betriebsspa	nnung / Signale	24	B 1030	VDC / C/	AMOPENIE

Zubehör				
Stecker un	d Kabel			
10154968	Kabeldose D-SUB, 9-polig, CAN, abgewinkelt, mit Abschlusswiderstand			
Montagezu	behör			
10136635	Federplatten-Set für Drehgeber mit ø58 mm			
10110616	Spannbriden-Set ø15 mm			
Programmierzubehör				
10147362	CD-ROM mit GSD-/EDS-/XML-Dateien und Handbüchern			

24B 10...30 VDC / CANopen®



Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm

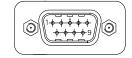
Optische Single- oder Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 14 Bit MT, CANopen®

BOSH, BOMH CANopen® - *Dignalizer*

Beschreibung der Anschlüsse		
+Vs	Betriebsspannung des Drehgebers.	
0 V	Masseanschluss des Drehgebers bezogen auf +Vs.	
CAN_L	CAN-Bus Signal (dominant Low).	
CAN_H	CAN-Bus Signal (dominant High).	
CAN_GND	GND-Bezug für CAN-Schnittstelle.	

CANopen® Merkmale		
Bus-Protokoll	CANopen®	
Geräteprofil	CANopen® - CiA DSP 406, V 3.0 (Device Class 2, CAN 2.0B)	
Betriebsarten	Event-triggered / Time-triggeredRemotely-requestedSync (cyclic) / Sync (acyclic)	
Presetwert	Mit diesem Parameter kann der Drehgeber auf einen gewünschten Positionswert gesetzt werden, der einer definierten Achsposition des Systems entspricht. Der Offsetwert zwischen Geber-Nullpunkt und mechanischem Nullpunkt wird im Drehgeber gespeichert.	
Drehrichtung	Mit diesen Parameter kann die Drehrichtung, in der der Positionswert steigen oder fallen soll, parametriert werden. Grundeinstellung: Aufsteigende Positionswerte bei Blick auf Flanschseite und Drehung der Welle im Uhrzeigersinn (CW).	
Skalierung	Parametrierung der Schritte pro Umdrehung und der Gesamtauflösung.	
Diagnose	Folgende Fehlermeldungen unterstützt der Drehgeber: - Positions- und Parameterfehler - Überwachung der Lithium-Zellenspan- nung (Multiturn-Bereich)	
Knoten- überwachung	Heartbeat oder Nodeguarding	
Defaulteinstellung	50 kbit/s, Knotennummer 1	

Anschlussbelegung				
Stecker D-Sub				
Stecker	Signale	Beschreibung		
Pin 1	n.c.	_		
Pin 2	CAN_L	Bus (dominant LOW)		
Pin 3	CAN_GND	CAN Ground		
Pin 4	n.c.	_		
Pin 5	n.c.	_		
Pin 6	0 V	Betriebsspannung		
Pin 7	CAN_H	Bus (dominant HIGH)		
Pin 8	n.c.	_		
Pin 9	+Vs	Betriebsspannung		



28.6.2019 Irrtum sowie Änderungen in Technik und Design vorbehalten.

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Einseitig offene Hohlwelle ø12 mm

Optische Single- oder Multiturn-Drehgeber 18 Bit ST / 14 Bit MT, CANopen®

BOSH, **BOMH CANopen**® - Dignalizer

Abmessungen

BOSH/BOMH CANopen®

