

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 18 Bit MT, CANopen®

BMMV 58 CANopen® - MAGRES hermetic



BMMV 58K CANopen® mit Klemmflansch

Merkmale

- Drehgeber Multiturn / CANopen®
- Magnetisches Abtastprinzip
- Auflösung: Singleturn 12 Bit, Multiturn 18 Bit
- Integrierter Feldbus
- Hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Auflösung und Nullpunkt parametrierbar
- Klemmflansch
- Schutzart IP 69K
- Werkstoff: Edelstahl 1.4305

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	10...30 VDC
Betriebsstrom typ.	100 mA (24 VDC, ohne Last)
Initialisierungszeit typ.	170 ms nach Einschalten
Schnittstelle	CANopen®
Funktion	Multiturn
Profilkonformität	CANopen® CiA DSP 301 4.01, DSP 305 V1.0, DSP 406 V3.0
Teilnehmeradresse	Drehschalter in Gehäuse
Schrittzahl pro Umdrehung	≤4096 / 12 Bit
Anzahl der Umdrehungen	≤262144 / 18 Bit
Absolute Genauigkeit	±1 °
Abtastprinzip	Magnetisch
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

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø58 mm
Wellenart	ø10 mm Vollwelle (Klemmflansch)
Flansch	Klemmflansch
Schutzart DIN EN 60529	IP 68, IP 69K
Betriebsdrehzahl	≤6000 U/min
Betriebsdrehmoment typ.	0,031 Nm
Zulässige Wellenbelastung	≤120 N axial (kombiniert) ≤280 N radial (kombiniert) ≤270 N axial (Einzellast)
Werkstoffe	Edelstahl 1.4305 (weitere Werkstoffe auf Anfrage)
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Relative Luftfeuchte	95 %
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 500 g, 6 ms
Masse ca.	900 g
Anschluss	Stecker M12, 5-polig

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 18 Bit MT, CANopen®

BMMV 58 CANopen® - MAGRES hermetic

Bestellbezeichnung

Multiturn Klemmflansch

BMMV 58K5N

24B	12/18	H0	M
------------	--------------	-----------	----------

Anschluss
M 2 x Stecker M12,
radial

Vollwelle
H0 ø10 mm, IP 68 und
IP 69K

Auflösung
12/18 12/18 Bit Single-/Multiturn

Betriebsspannung / Signale
24B 10...30 VDC / CANopen®

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 18 Bit MT, CANopen®

BMMV 58 CANopen® - MAGRES hermetic

CANopen® Merkmale		Zubehör	
Bus-Protokoll	CANopen®	Stecker und Kabel	
Geräteprofil	CANopen® - CiA DSP 406, V 3.0 (Device Class 2, CAN 2.0B)	10153968	Kabeldose M12, 5-polig, gerade, ohne Kabel
Betriebsarten	- Event-triggered / Time-triggered - Remotely-requested - Sync (cyclic) / Sync (acyclic)	10153969	Kabelstecker M12, 5-polig, CAN, gerade
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.	10145021	Kabeldose M12, 5-polig, CAN, abgewinkelt
Drehrichtung	Mit diesen Parameter kann die Drehrichtung, in der der Positionswert steigen oder fallen soll, parametrieren werden. Grundeinstellung: Aufsteigende Positionswerte bei Blick auf Flanschseite und Drehung der Welle im Uhrzeigersinn (CW).	10156584	Kabelstecker M12, 5-polig, CAN abgewinkelt
Skalierung	Parametrierung der Schritte pro Umdrehung und der Gesamtauflösung.	Montagezubehör	
Diagnose	Folgende Fehlermeldungen unterstützt der Drehgeber: - Positions- und Parameterfehler - Überwachung der Lithium-Zellenspannung (Multiturn-Bereich)	10252773	Spannbridgen-Set ø15 mm
Knotenüberwachung	Heartbeat oder Nodeguarding	11053277	Faltenbalg-Kupplung Aluminium/Edelstahl 10 mm
Defaulteinstellung	50 kbit/s, Knotennummer 1	Programmierzubehör	
		10147362	CD-ROM mit GSD-/EDS-/XML-Dateien und Handbüchern

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 18 Bit MT, CANopen®

BMMV 58 CANopen® - MAGRES hermetic

Beschreibung der Anschlüsse

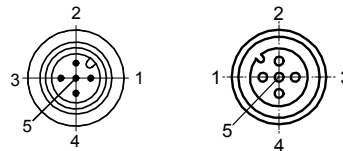
+Vs	Betriebsspannung des Drehgebers.
0 V	Masseanschluss des Drehgebers bezogen auf +Vs.
CAN_L	CAN-Bus Signal (dominant Low).
CAN_H	CAN-Bus Signal (dominant High).
CAN_GND	GND-Bezug für CAN-Schnittstelle.

Anschlussbelegung

Stecker/Buchse (2 x M12)

Stecker	Signale	Beschreibung
Pin 1	n.c.	–
Pin 2	+Vs	Betriebsspannung
Pin 3	CAN_GND	CAN Ground
Pin 4	CAN_H	Bus (dominant HIGH)
Pin 5	CAN_L	Bus (dominant LOW)

A-codiert



Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

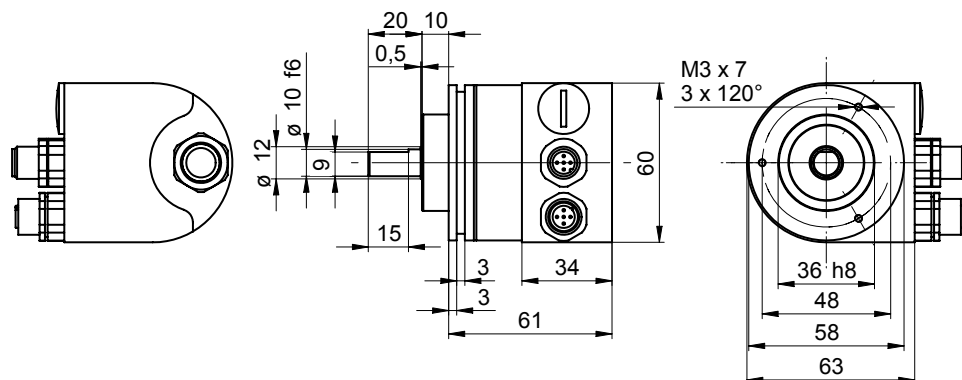
Vollwelle $\varnothing 10$ mm mit Klemmflansch

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 18 Bit MT, CANopen®

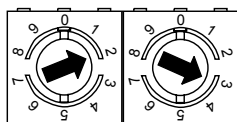
BMMV 58 CANopen® - MAGRES hermetic

Abmessungen

BMMV 58 hermetic CANopen®



Teilnehmeradresse



Adresse über Drehschalter
einstellbar. Beispiel:
Teilnehmeradresse 23
Werkseinstellung: 01

Abschlusswiderst./Baudrate



Abschlusswid.: Dip Schalter 4

ON = Letzter Teilnehmer

OFF = Teilnehmer X

Baudrate: Dip Schalter 1-3

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Vollwelle ø10 mm mit Klemmflansch

Magnetische Multiturn-Drehgeber 12 Bit ST / 18 Bit MT, CANopen®

BMMV 58 CANopen® - MAGRES hermetic

Abmessungen