

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Seilzug-Drehgeber

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

BMMS M75 CANopen® / Seilzug - MAGRES



BMMS M75 CANopen® mit Stecker M12

Merkmale

- Drehgeber mit Seilzug / CANopen®
- Magnetisches Abtastprinzip
- Auflösung: 0,1 mm/Schritt
- Integrierter Feldbus
- Integriertes Kontrollsystem (Differenzüberwachung)
- Messlänge bis 7500 mm

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	10...30 VDC
Betriebsstrom typ.	50 mA (24 VDC, ohne Last)
Schnittstelle	CANopen®
Funktion	Multiturn
Profilkonformität	CANopen® CiA DSP 301 4.01, DSP 305 V1.0, DSP 406 V3.0
Auflösung	0,1 mm/Schritt
Linearität	0,16 % des gesamten Messbereichs
Anzahl Schritte	75000 (7500 mm)
Abtastprinzip	Magnetisch
Code	Binär
Codeverlauf	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

Technische Daten - mechanisch

Schutzart DIN EN 60529	IP 65 (Steckerausführung), IP 67 (Kabelauführung)
Werkstoffe	Drehgeber-Gehäuse: Aluminium Seilzug-Gehäuse: PA6 GF30 Seil: Nichtrostender Edelstahl mit Polyamid ummantelt
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Lebensdauer	Typ. 500 000 Hübe
Messlänge	7,5 m
Weg/Umdrehung	333,32 ±0,3 mm
Seilbeschleunigung	≤15 m/s ²
Relative Luftfeuchte	95 %
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 50 g, 11 ms
Masse ca.	900 g
Anschluss	Stecker M12, 5-polig Kabel

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

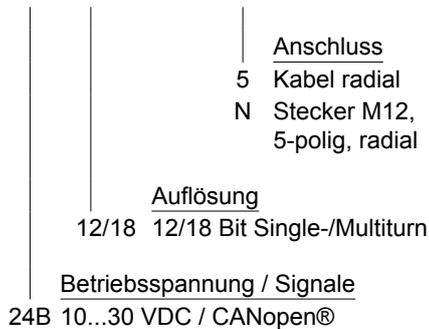
Seilzug-Drehgeber

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

BMMS M75 CANopen® / Seilzug - MAGRES

Bestellbezeichnung

BMMS M755N 24B 12/18 00



Zubehör

Stecker und Kabel

10153968	Kabeldose M12, 5-polig, gerade, ohne Kabel
11046266	Kabeldose M12, 5-polig, gerade, geschirmt, 5 m Kabel
10153974	Abschlusswiderstand CAN
11144306	Kabel mit Stecker/Dose M12, 5-polig gerade, A-codiert, 5 m

Programmierzubehör

10147362	CD-ROM mit GSD-/EDS-/XML-Dateien und Handbüchern
----------	--

Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

Seilzug-Drehgeber

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

BMMS M75 CANopen® / Seilzug - MAGRES

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.
Schirm	Gehäuse.

CANopen® Merkmale

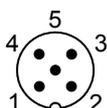
Bus-Protokoll	CANopen® ISO / DIS 11898
Geräteprofil	CANopen® - CiA DSP 406, V 3.0 (Device Class 2, CAN 2.0B)
Betriebsarten	- Event-triggered / Time-triggered - Remotely-requested - Sync (cyclic) / Sync (acyclic)
Presetwert	Mit diesem Parameter kann der Drehgeber auf einen gewünschten Positionswert gesetzt werden, der einer definierten Position 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, parametrisiert werden.
Skalierung	Parametrierung der Schritte.
Diagnose	Folgende Fehlermeldungen unterstützt der Drehgeber: - Positionsfehler Redundanzsystem - Positions- und Parameterfehler - Überwachung der Lithium-Zellenspannung (Multiturn-Bereich)
Knotenüberwachung	Heartbeat oder Nodeguarding
Defaulteinstellung	50 kbit/s, Knotennummer 1

Anschlussbelegung

Kabel für Anschlusskennziffer -5		
Aderfarbe	Signale	Beschreibung
blau	d.u.	nicht benützen
gelb	CAN_L	Bus (dominant LOW)
grau	CAN_GND	CAN Ground
rot	d.u.	nicht benützen
rosa	n.c.	-
weiss	0 V	Betriebsspannung
grün	CAN_H	Bus (dominant HIGH)
-	n.c.	-
braun	+Vs	Betriebsspannung
Kabelschirm	Schirm mit Gehäuse verbunden	
Kabeldaten	8 x 0,14 mm ²	

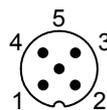
Flanschdose M12 für Anschlusskennziffer -N

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



Flanschdose M12, redundant, 2 x 5-polig für Anschlusskennziffer -M

Pin	Signale	Beschreibung
1	0 V	Betriebsspannung
2	+Vs	Betriebsspannung
3	CAN_GND	CAN Ground
4	CAN_H	Bus (dominant HIGH)
5	CAN_L	Bus (dominant LOW)



Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

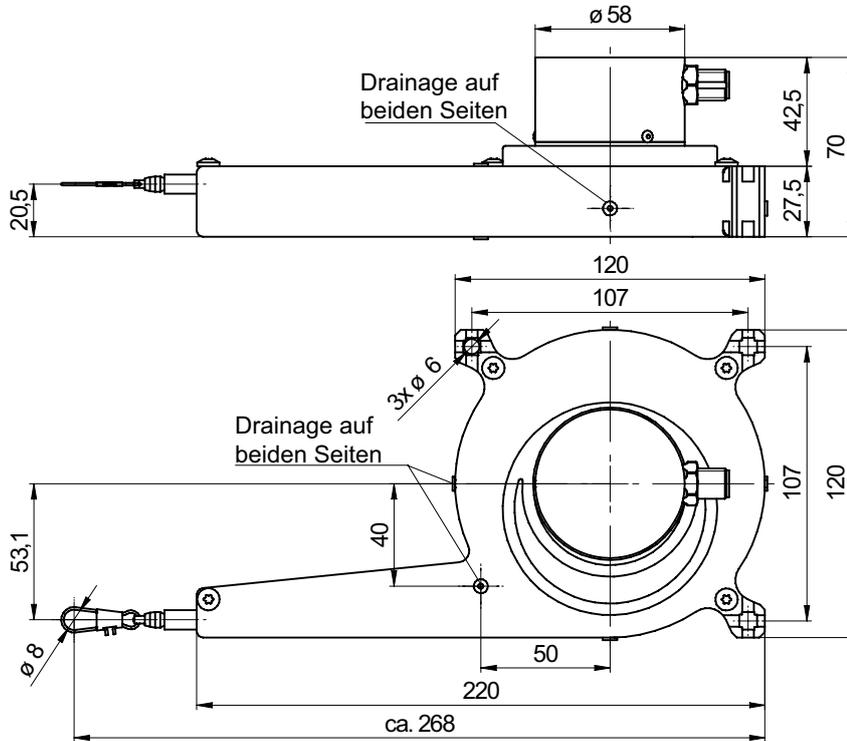
Seilzug-Drehgeber

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

BMMS M75 CANopen® / Seilzug - MAGRES

Abmessungen

BMMS M75 mit Stecker M12



BMMS M75 mit Kabel radial

