

# Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

## Redundante Seilzug-Drehgeber

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

#### BMMS M75 CANopen® / Seilzug - MAGRES redundant



BMMS M75 CANopen® mit Stecker M12

#### Merkmale

- Redundante 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	CiA 301 V4.1, CiA 305 V1.0, CiA 406 V3.2 (Multi-Sensor Encoder Interface)
Auflösung	0,1 mm/Schritt
Linearität	0,07 % 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 (Kabelausführung)
Werkstoffe	Drehgeber-Gehäuse: Aluminium Seilzug-Gehäuse: PA6 GF30 Seil: Nichtrostender Edelstahl mit Polyamid ummantelt
Betriebstemperatur	-40...+65 °C
Lebensdauer	Typ. 500 000 Hübe
Messlänge	7,5 m
Weg/Umdrehung	333,32 ±0,3 mm
Seilbeschleunigung	≤15 m/s <sup>2</sup>
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

Redundante Seilzug-Drehgeber

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

**BMMS M75 CANopen® / Seilzug - MAGRES redundant**

## Bestellbezeichnung

BMMS M755N 

24R	12/18	00	
-----	-------	----	--

Anschluss  
5 Kabel radial  
N Stecker M12,  
5-polig, radial

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

Betriebsspannung / Signale  
24R 10...30 VDC / CANopen® redundant

## 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

## Redundante Seilzug-Drehgeber

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

#### BMMS M75 CANopen® / Seilzug - MAGRES redundant

##### 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

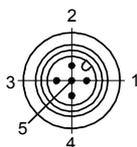
Bus-Protokoll	CANopen® ISO / DIS 11898
Geräteprofil	CANopen® - CiA DSP 406, V 3.2 (Multi-Sensor Encoder Interface Device Class 2, CAN 2.0B)
Betriebsarten	- Event-triggered / Time-triggered - Remotely-requested - Sync (cyclic) / Sync (acyclic)
Presetwert	Mit diesem Parameter kann der Drehgeber auf einen 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, parametrieren 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 <sup>2</sup>	

##### Stecker M12

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



# Absolute Drehgeber - Busschnittstellen

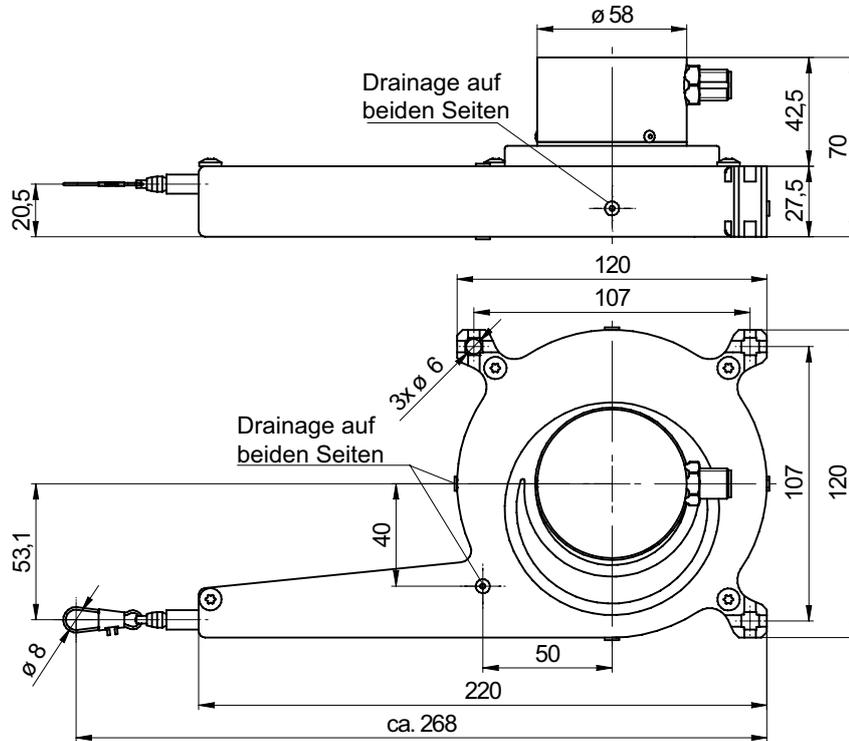
Redundante Seilzug-Drehgeber

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

**BMMS M75 CANopen® / Seilzug - MAGRES redundant**

## Abmessungen

### BMMS M75 mit Stecker M12



### BMMS M75 mit Kabel radial

