

Lagerlose Drehgeber - absolut

Bohrung Magnetrotor ø6 mm oder M7-Schraube

Magnetisches Singleturn-Drehgeber-Kit 14 Bit, CANopen®

EAM500R-K - CANopen®



EAM500R-K CANopen®

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	10...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Kurzschlussfest	Ja (14 VDC oder Masse)
Betriebsstrom typ.	14 mA (24 VDC, ohne Last)
Initialisierungszeit	≤15 ms nach Einschalten
Schnittstelle	CANopen®
Aktualisierungszeit	20 ms
Funktion	Singleturn
Profilkonformität	CANopen® CiA Kommunikationsprofil DS 301, LSS Profil DSP 305, Geräteprofil DS 406
Messbereich	0...360°
Schrittzahl pro Umdrehung	≤16384 / 14 Bit
Linearität	±0,3 % FS
Absolute Genauigkeit	±1,2 ° (+25 °C)
Abtastprinzip	Magnetisch
Codeverlauf	CW: aufsteigende Werte bei Drehung im Uhrzeigersinn; Blick auf den Flansch
Ausgangsstufen	CAN-Bus, LV (3.3 V) kompatibel ISO 11898
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Merkmale

- Drehgeber-Kit Singleturn / CANopen®
- Berührungslose Abtastung, flache Bauweise
- Wartungsfrei während der gesamten Lebensdauer
- Korrosionsschutz C5-M (CX)
- Betriebstemperatur -40...+85 °C
- Auflösung 14 Bit
- Redundante Version verfügbar
- Schutzart bis IP 69K
- Erkennung von Magnetverlust

Optional

- DEUTSCH oder AMP-Stecker am Kabelende auf Anfrage

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø50 mm
Wellenart	ø6 mm (Bohrung Magnetrotor) M7-Schraube
Schutzart DIN EN 60529	IP 67, IP 69K
Betriebsdrehzahl	≤3000 U/min
Arbeitsabstand	1...3 mm (axial), ±0,8 mm (radial)
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium, eloxiert Magnetrotor: Aluminium, eloxiert
Korrosionsschutz	IEC 60068-2-52 Salzsprühnebel für Umgebungsbedingungen C5-M (CX) nach ISO 12944-2
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Lebensdauer	Keine Einschränkung
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 20 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 50 g, 6 ms
Temperaturwechsel	EN60068-2-14, -40...+85 °C, 5 Perioden
Masse ca.	53 g
Anschluss	Kabel 0,3 m Kabel 0,3 m mit Stecker M12

Lagerlose Drehgeber - absolut

Bohrung Magnetrotor ø6 mm oder M7-Schraube

Magnetisches Singleturn-Drehgeber-Kit 14 Bit, CANopen®

EAM500R-K - CANopen®

Bestellbezeichnung

EAM500R-KM

	.	K			14	000.	A
--	---	---	--	--	----	------	---

							<u>Betriebstemperatur</u>
						A	-40...+85 °C
							<u>Auflösung</u>
					14		14 Bit
							<u>Betriebsspannung / Signale</u>
						C5	10...30 VDC / CANopen® (DS406) redundante Abtastung
						C6	10...30 VDC / CANopen® (DS406)
							<u>Anschluss</u>
						M	Kabel 0,3 m, radial
						S	Kabel 0,3 m mit Stecker M12, 5-polig
							<u>Schutzart</u>
						K	IP 69K
							<u>Magnetrotor</u>
						7	M7-Schraube
						6	Bohrung ø6 mm (Zylinder)

Weitere Kabellängen mit konfektioniertem DEUTSCH oder AMP Stecker auf Anfrage.

Zubehör

Programmierzubehör

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

Lagerlose Drehgeber - absolut

Bohrung Magnetrotor ø6 mm oder M7-Schraube

Magnetisches Singleturn-Drehgeber-Kit 14 Bit, CANopen®

EAM500R-K - CANopen®

Datenübertragung

PDO Mapping

ID10 / PDO 1

LSB	...	...	MSB
Byte 0	1	2	3

Kanal 1 (Neigungswinkel) = $0 \rightarrow 3600_{dec}$
Winkelzunahme der Grösse und des Wertes

PDO Mapping (redundante Abtastung)

ID10 / PDO 1

LSB	...	...	MSB
Byte 0	1	2	3

Kanal 1 (Neigungswinkel) = $(0 \rightarrow 3600_{dec})$
Winkelzunahme der Grösse und des Wertes

ID10 / PDO 2

LSB	...	...	MSB
Byte 0	1	2	3

Kanal 2 (Neigungswinkel) = $(3600_{dec} \rightarrow 0)$
Winkelzunahme der Grösse und -abnahme des Wertes

Beschreibung der Anschlüsse

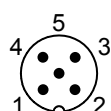
Bus-Protokoll	CANopen®
Geräteprofil	CANopen® - CiA DS 406
Betriebsarten	- Event-Time - Synchronously triggered (Sync) - Timer-driven (Async)
Knotenüberwachung	Heartbeat (Werkeinstellung: deaktiviert)
Programmierbare Parameter	Betriebsarten Drehrichtung Skalierung Nullposition
Defaulteinstellung	Baudrate 250 kbit/s Node ID 10 (0Ah) Timer-driven (Async) 100 ms

Anschlussbelegung

Kabel	Signal	Beschreibung
Aderfarbe		
Weiss	0 V	Betriebsspannung
Braun	+Vs	Betriebsspannung
Grün	CAN_H	Bus (dominant HIGH)
Gelb	CAN_L	Bus (dominant LOW)
Grau	CAN_GND	CAN ground
Kabeldaten: 5 x 0,25 mm ²		

Kabel mit Flanschdose M12, Stift, 5-polig, A-codiert

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



Klemmen 0 V und CAN_GND sind intern verbunden und funktionsidentisch.

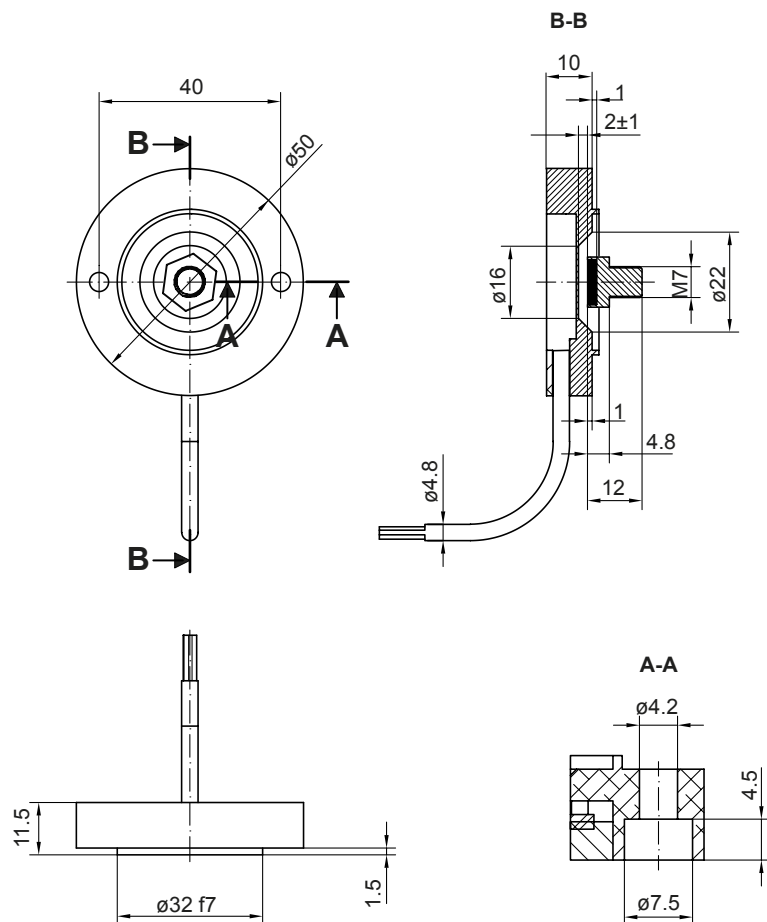
Lagerlose Drehgeber - absolut

Bohrung Magnetrotor $\varnothing 6$ mm oder M7-Schraube
Magnetisches Singleturn-Drehgeber-Kit 14 Bit, CANopen®

EAM500R-K - CANopen®

Abmessungen

Mit Kabel, Magnetrotor mit M7-Schraube



Lagerlose Drehgeber - absolut

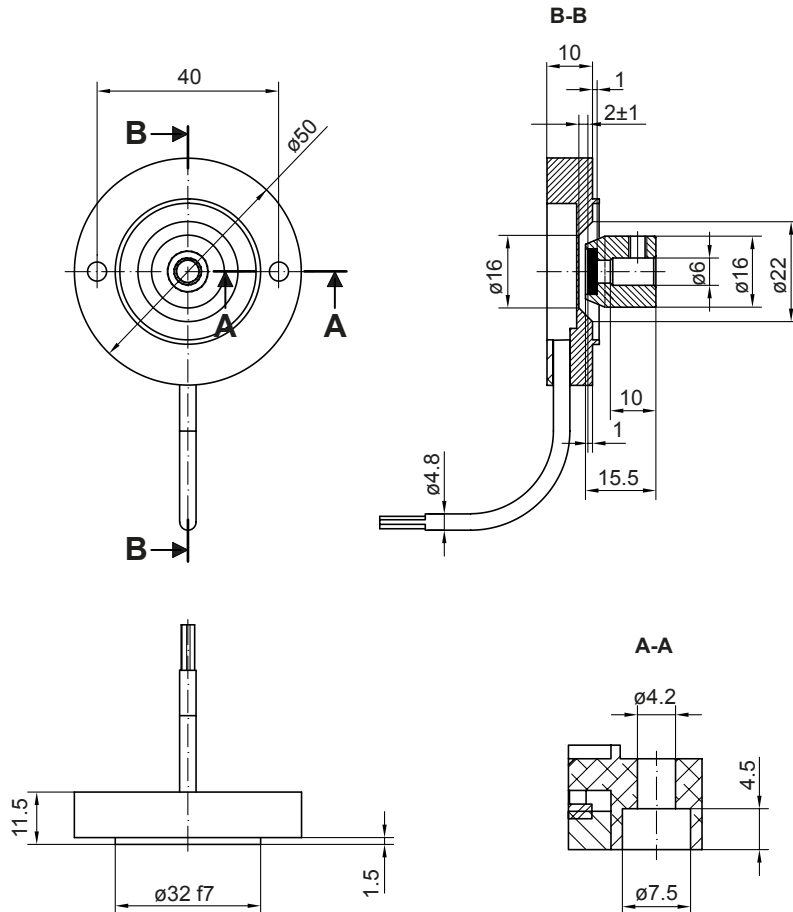
Bohrung Magnetrotor $\varnothing 6$ mm oder M7-Schraube

Magnetisches Singleturn-Drehgeber-Kit 14 Bit, CANopen®

EAM500R-K - CANopen®

Abmessungen

Mit Kabel, Magnetrotor mit Bohrung $\varnothing 6$ mm (Zylinder)



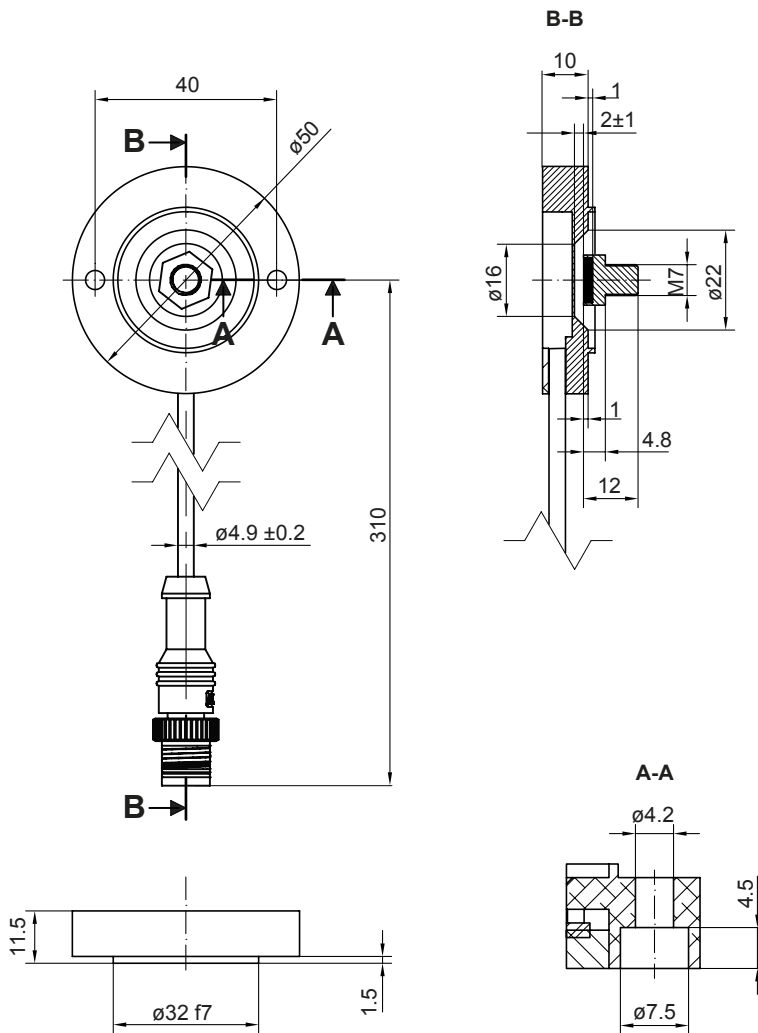
Lagerlose Drehgeber - absolut

Bohrung Magnetrotor $\varnothing 6$ mm oder M7-Schraube
Magnetisches Singleturn-Drehgeber-Kit 14 Bit, CANopen®

EAM500R-K - CANopen®

Abmessungen

Mit Kabel und M12, Magnetrotor mit M7-Schraube



Magnetisches Singleturn-Drehgeber-Kit 14 Bit, CANopen®

Abmessungen

Technical drawing of a 1/2" NPT female plug. The drawing includes a front view, a side view, and two section views (A-A and B-B).

Front View: Shows a circular face with a central threaded hole. The outer diameter is $\phi 50$. The total height is 310. The bottom section has a diameter of $\phi 4.9 \pm 0.2$. The bottom flange has a diameter of $\phi 32 f7$ and a height of 11.5. The bottom flange is 1.5 thick.

Side View: Shows the profile of the plug. The total height is 310. The bottom flange has a diameter of $\phi 32 f7$ and a height of 11.5. The bottom flange is 1.5 thick.

Section View A-A: Shows a cross-section of the plug. The outer diameter is $\phi 50$. The inner diameter is $\phi 4.2$. The height of the section is 4.5. The bottom flange has a diameter of $\phi 32 f7$ and a height of 11.5.

Section View B-B: Shows a cross-section of the plug. The outer diameter is $\phi 50$. The inner diameter is $\phi 4.2$. The height of the section is 4.5. The bottom flange has a diameter of $\phi 32 f7$ and a height of 11.5.