

Lagerlose Drehgeber - absolut

Bohrung Magnetrotor ø6 mm oder M7-Schraube

Magnetisches Singleturn-Drehgeberkit 12 Bit, analog

EAM500 analog



EAM500 analog

Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	8...30 VDC 12...30 VDC 5 VDC ±10 %
Verpolungsfest	Ja (8...30 VDC / 12...30 VDC)
Kurzschlussfest	Ja (28 VDC oder Masse)
Betriebsstrom typ.	22 mA (24 VDC, 12 mA I _{out} , ohne Last, Stromausgang) 10 mA (24 VDC, ohne Last, Spannungsausgang) 8 mA (5 VDC, ohne Last, Spannungsausgang)
Initialisierungszeit	≤20 ms nach Einschalten
Schnittstelle	Analog 0...10 V / 0,5...4,5 V / 4...20 mA / Auflösung: 12 Bit
Funktion	Singleturn
Messbereich	30°...360° Siehe Bestellbezeichnung
Absolute Genauigkeit	±1,8° (+25 °C)
Abtastprinzip	Magnetisch
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2
Störaussendung	DIN EN 61000-6-3

Merkmale

- Drehgeberkit Singleturn / Analog
- Berührungslose Abtastung
- Flache Bauform
- Wartungsfrei während der gesamten Lebensdauer
- Entwickelt für raue Umgebungsbedingungen
- Betriebstemperatur -40...+85 °C
- Auflösung: 12 Bit
- Redundante Version verfügbar
- Schutzart IP 67, Kabelanschluss radial

Optional

- DEUTSCH- oder AMP-Stecker am Kabelende auf Anfrage

Technische Daten - mechanisch

Baugröße (Flansch)	ø50 mm
Wellenart	ø6 mm (Bohrung Magnetrotor) M7-Schraube
Axiale Toleranz	1...3 mm
Radiale Toleranz	±0,8 mm
Schutzart DIN EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	≤120 U/min
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminium Magnetrotor: Aluminium
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, 11 ms
Masse ca.	53 g
Anschluss	Kabel 0,3 m, radial

Lagerlose Drehgeber - absolut

Bohrung Magnetrotor ø6 mm oder M7-Schraube

Magnetisches Singleturn-Drehgeberkit 12 Bit, analog

EAM500 analog

Bestellbezeichnung

EAM500-KM

		7	M					A
--	--	---	---	--	--	--	--	---

Betriebstemperatur

A -40...+85 °C

Ausgangskennlinie

- 1 Steigend CW
- 2 Steigend CCW
- 3 Redundant, Ch1 aufsteigend CW, Ch2 aufsteigend CCW
- 4 Redundant, Ch1 aufsteigend CCW, Ch2 aufsteigend CW
- 5 Redundant, Ch1 aufsteigend CW, Ch2 aufsteigend CW
- 6 Redundant, Ch1 aufsteigend CCW, Ch2 aufsteigend CCW

Messbereich

A030 0°...30°
A060 0°...60°
A180 0°...180°
A270 0°...270°
A360 0°...360°

Betriebsspannung / Signale

V6 12...30 VDC / Ausgang 0...+10 VDC
C0 12...30 VDC / Ausgang 4...20 mA
V3 8...30 VDC / Ausgang 0,5...+4,5 VDC
R4 8...30 VDC / Ausgang 0,5...+4,5 VDC redundant
V7 5 VDC ±10 % / Ausgang 0,5...+4,5 VDC ratiometrisch
R7 5 VDC ±10 % / Ausgang 0,5...+4,5 VDC ratiometrisch redundant

Anschluss

M Kabel 0,3 m, radial

Schutzart

7 IP 67

Magnetrotor

- 7 M7-Schraube
- 6 Bohrung ø6 mm (Zylinder)

Weitere Messbereiche in Schritten von 10° auf Anfrage.

Weitere Kabellängen mit konfektioniertem DEUTSCH oder AMP Stecker auf Anfrage.

Lagerlose Drehgeber - absolut

Bohrung Magnetrotor ø6 mm oder M7-Schraube

Magnetisches Singleturn-Drehgeberkit 12 Bit, analog

EAM500 analog

Beschreibung der Anschlüsse	
+Vs	Betriebsspannung des Drehgebers
0 V	Masseanschluss des Drehgebers bezogen auf +Vs
Iout	Stromausgang, Last: <500 Ω
Uout	Spannungsausgang Lastwiderstand: >3 kΩ zwischen Uout / 0 V

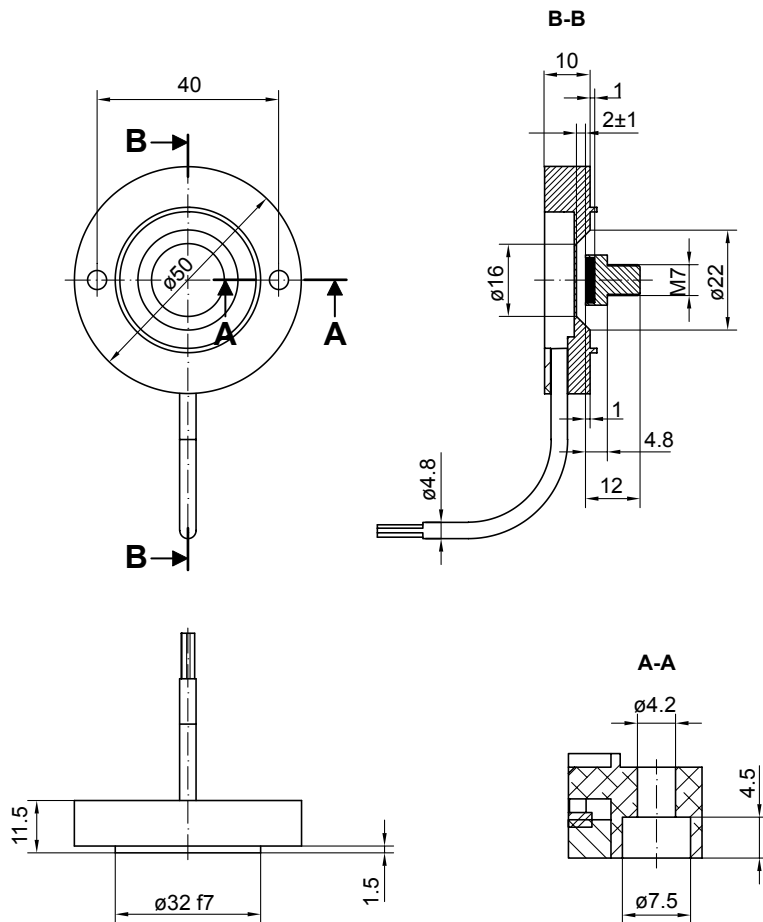
Anschlussbelegung		
Kabel		
Aderfarbe	Signal	Beschreibung
Weiss	0 V	Masse
Braun	+Vs	Betriebsspannung
Grün	Uout/Iout	Ausgang
Kabeldaten: 3 x 0,25 mm ²		
Kabel / redundante Version		
Aderfarbe	Signal	Beschreibung
Weiss	0 V1/2	Masse 1/2
Braun	+Vs1	Betriebsspannung 1
Grün	Uout1	Ausgang 1
Gelb	+Vs2	Betriebsspannung 2
Grau	Uout2	Ausgang 2
Kabeldaten: 5 x 0,25 mm ²		

Magnetisches Singleturn-Drehgeberkit 12 Bit, analog

EAM500 analog

Abmessungen

Magnetrotor, M7-Schraube



Lagerlose Drehgeber - absolut

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

Magnetisches Singleturn-Drehgeberkit 12 Bit, analog

EAM500 analog

Abmessungen

Magnetrotor, Bohrung $\varnothing 6$ mm (Zylinder)

