

## EAM500R-K - analog

Bohrung Magnetrotor ø6 mm oder M7-Schraube

Magnetisches Singleturn-Drehgeberkit 12 Bit, analog

### Auf einen Blick

- 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
- Magnetrotor im Lieferumfang enthalten



### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	8...30 VDC 12...30 VDC 5 VDC ±10 %
Verpolungsfest	Ja (8...30 VDC / 12...30 VDC)
Kurzschlussfest	Ja (14 VDC oder Masse)
Betriebsstrom typ.	22 mA (24 VDC, 12 mA I <sub>out</sub> , 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	EN 61000-6-2

#### Technische Daten - elektrisch

Störaussendung EN 61000-6-3

#### 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 EN 60529	IP 67
Betriebsdrehzahl	≤120 U/min
Werkstoff	Gehäuse: Aluminium Magnetrotor: Aluminium, eloxiert
Betriebstemperatur	-40...+85 °C
Lebensdauer	Keine Einschränkung
Widerstandsfähigkeit	EN 60068-2-6 Vibration 20 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Schock 50 g, 11 ms
Masse ca.	53 g
Anschluss	Kabel 0,3 m, radial

### Optional

- DEUTSCH- oder AMP-Stecker am Kabelende auf Anfrage

## EAM500R-K - analog

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

Magnetisches Singleturn-Drehgeberkit 12 Bit, analog

### Anschlussbelegung

#### Kabel

Aderfarbe	Signal	Beschreibung
Weiss	0 V	Masse
Braun	+Vs	Betriebsspannung
Grün	Uout/lout	Ausgang

Kabeldaten: 3 x 0,25 mm<sup>2</sup>

#### 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<sup>2</sup>

### Beschreibung der Anschlüsse

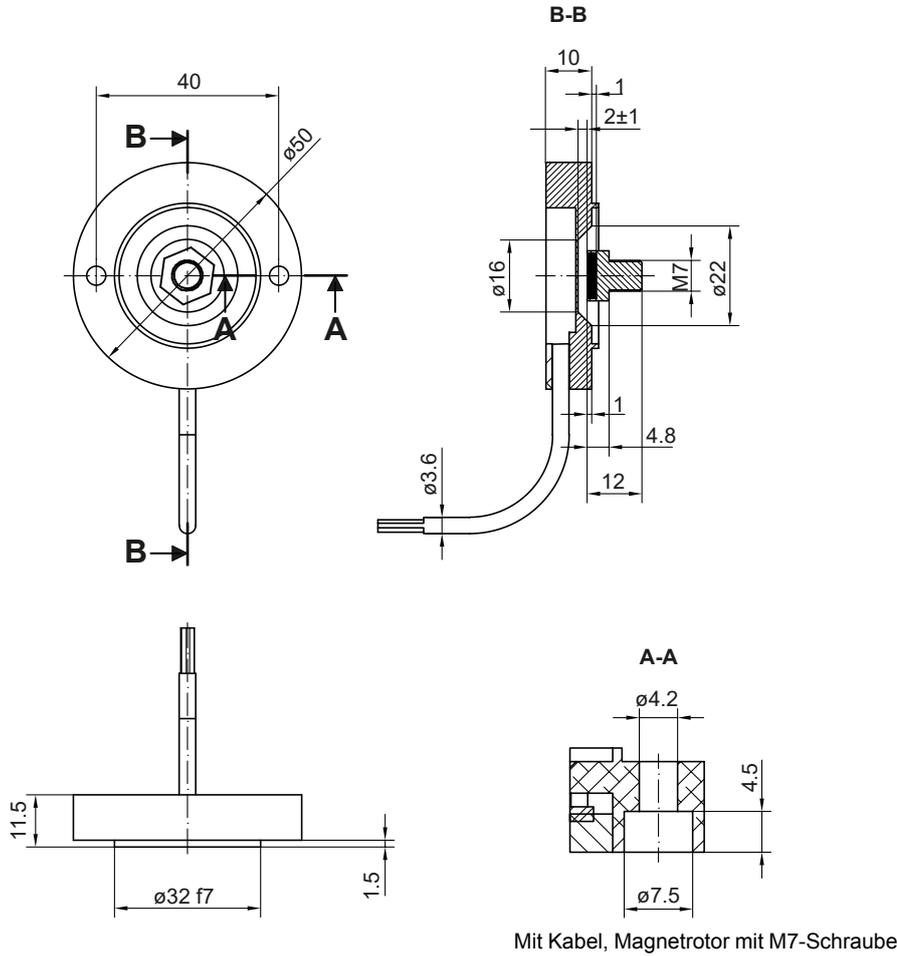
+Vs	Betriebsspannung des Drehgebers
0 V	Masseanschluss des Drehgebers bezogen auf +Vs
lout	Stromausgang, Last: <500 $\Omega$
Uout	Spannungsausgang Lastwiderstand: >3 k $\Omega$ zwischen Uout / 0 V

# EAM500R-K - analog

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

Magnetisches Singleturn-Drehgeberkit 12 Bit, analog

## Abmessungen

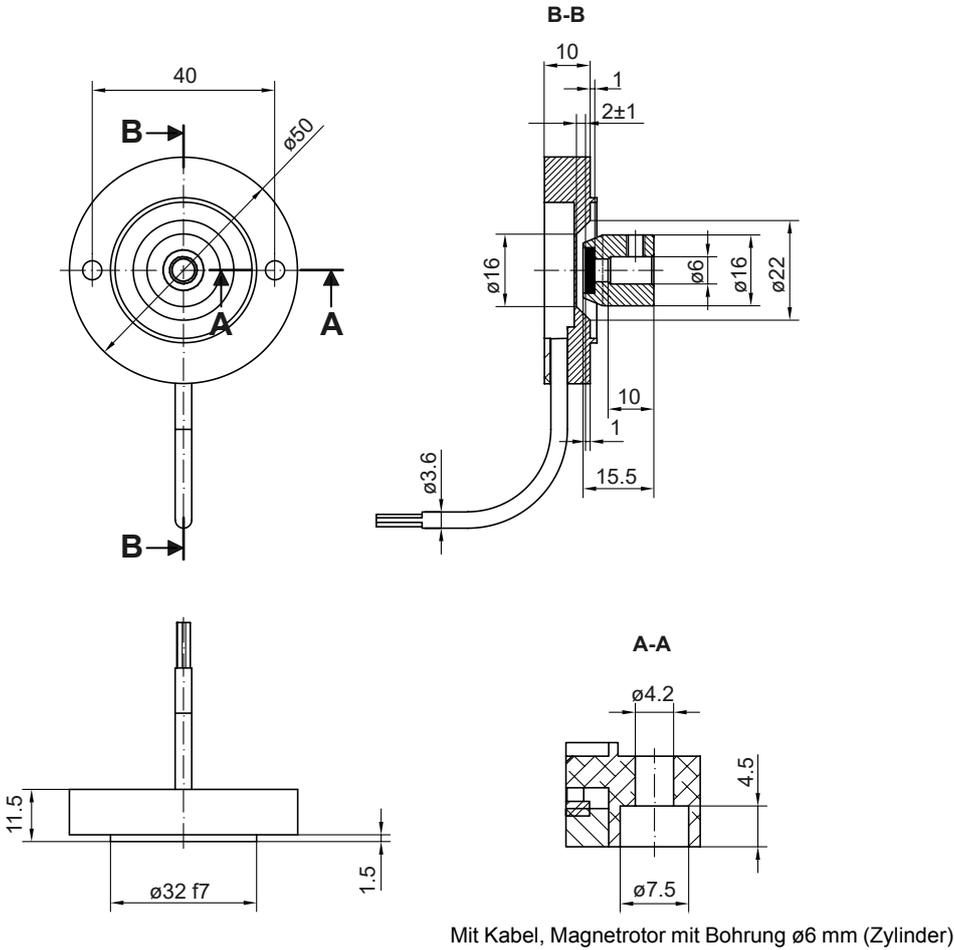


# EAM500R-K - analog

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

Magnetisches Singleturn-Drehgeberkit 12 Bit, analog

## Abmessungen



# EAM500R-K - analog

Bohrung Magnetrotor ø6 mm oder M7-Schraube

Magnetisches Singleturn-Drehgeberkit 12 Bit, analog

## Typenschlüssel

	EAM500R	-	K	M	##	.	7	M	##	.	####	#	.	A
<b>Produkt</b>	EAM500R													
<b>Wellenart</b>														
Kit			K											
<b>Flansch (Kit)</b>														
Flachmontage-Flansch, ø40 mm				M										
<b>Magnetläufer / Bohrdurchmesser</b>														
ø6 mm					6									
M7 Schraube					7									
<b>Schutzart</b>														
IP 67							7							
<b>Anschluss<sup>(1)</sup></b>														
Kabel radial, 0,3 m								M						
<b>Versorgung / Schnittstelle</b>														
12...30 VDC, Stromausgang 4...20 mA									C0					
8...30 VDC, Spannungsausgang 0.5...4.5 V redundant									R4					
5 VDC ±10%, Spannungsausgang 0.5...4.5 V ratiometrisch, redundant									R7					
8...30 VDC, Spannungsausgang 0.5...+4.5 V									V3					
12...30 VDC, Spannungsausgang 0...10 V									V6					
5 VDC ±10%, Spannungsausgang 0.5...4.5 V ratiometrisch									V7					
<b>Messbereich<sup>(2)</sup></b>														
0...30°												A030		
0...60°												A060		
0...180°												A180		
0...270°												A270		
0...360°												A360		
<b>Ausgangskennlinie</b>														
Einkanlig, steigend CW														1
Einkanlig, steigend CCW														2
Redundant, CH1 steigend CW, CH2 steigend CCW														3
Redundant, CH1 steigend CCW, CH2 steigend CW														4
Redundant, CH1 steigend CW, CH2 steigend CW														5
Redundant, CH1 steigend CCW, CH2 steigend CCW														6
<b>Betriebstemperatur</b>														
-40...+85 °C														

(1) Weitere Kabellängen mit konfektioniertem DEUTSCH oder AMP Stecker auf Anfrage.

(2) Weitere Messbereiche in Schritten von 10° auf Anfrage.