Codeurs sans roulement - absolu

Alésage rotor magnétique ø6 mm ou vis M7

Codeur magnétique monotour, analogique 12 bits, version kit

EAM500 analogique



EAM500 analogique

Points forts

- **Kit codeur monotour / Analogique**
- **Détection sans contact**
- **Forme de construction plate**
- **Sans entretien pendant toute la durée de vie**
- **Utilisation dans des conditions extrêmes**
- **Température d'utilisation -40...+85 °C**
- **Résolution: 12 bits**
- **Version redondante disponible**
- **Classe de protection IP 67, câble radial**

Option

- **Câble avec connecteur DEUTSCH ou AMP sur demande**

Caractéristiques électriques

Alimentation	8...30 VDC 12...30 VDC 5 VDC ±10 %
Protection contre l'inversion de polarité	Oui (8...30 VDC / 12...30 VDC)
Protection court-circuit	Oui (28 VDC ou masse)
Courant de service typ.	22 mA (24 VDC, 12 mA lout, sans charge, sortie courant) 10 mA (24 VDC, sans charge, sortie de tension) 8 mA (5 VDC, sans charge, sortie de tension)
Temps d'initialisation	≤20 ms après mise tension
Interface	Analogique 0...10 V / 0,5...4,5 V / 4...20 mA / Résolution: 12 bits
Fonction	Monotour
Plage de mesure	30°...360° Voir les références commande
Précision absolue	±1,8 ° (+25 °C)
Principe de détection	Magnétique
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø50 mm
Type d'axe	ø6 mm (Alésage du rotor) Vis M7
Tolérance axiale	1...3 mm
Tolérance radiale	±0,8 mm
Protection DIN EN 60529	IP 67
Vitesse de rotation	≤120 t/min
Matières	Boîtier: aluminium Rotor magnétique: aluminium
Température d'utilisation	-40...+85 °C
Durée de vie	Aucune restriction
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 20 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Poids	53 g
Raccordement	Câble 0,3 m, radial

Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

EAM500 analogique

Références de commande

EAM500-KM [ ] . [7] [M] [ ] . [ ] [ ] . [A]

Température d'utilisation
- A -40...+85 °C

Caractéristiques de sortie
- 1 Croissant CW
- 2 Croissant CCW
- 3 Redondante, Ch1 croissant CW, Ch2 croissant CCW
- 4 Redondante, Ch1 croissant CCW, Ch2 croissant CW
- 5 Redondante, Ch1 croissant CW, Ch2 croissant CW
- 6 Redondante, Ch1 croissant CCW, Ch2 croissant CCW

Plage de mesure
- A030 0°...30°
- A060 0°...60°
- A180 0°...180°
- A270 0°...270°
- A360 0°...360°

Alimentation / Sortie
- V6 12...30 VDC / sortie 0...+10 VDC
- C0 12...30 VDC / sortie 4...20 mA
- V3 8...30 VDC / sortie 0,5...+4,5 VDC
- R4 8...30 VDC / sortie 0,5...+4,5 VDC redondante
- V7 5 VDC ±10 % / sortie 0,5...+4,5 VDC ratiométrique
- R7 5 VDC ±10 % / sortie 0,5...+4,5 VDC ratiométrique redondante

Raccordement
- M Câble 0,3 m, radial

Protection
- 7 IP 67

Rotor magnétique
- 7 Vis M7
- 6 Perçage ø6 mm (cylindre)

Autres plages des mesure par pas de 10° sur demande.
Autres longueurs de câbles avec DEUTSCH ou AMP connecteur complètement confectionné sur demande.

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs sans roulement - absolu

Alésage rotor magnétique ø6 mm ou vis M7

Codeur magnétique monotour, analogique 12 bits, version kit

EAM500 analogique

Description du raccordement	
+Vs	Alimentation du codeur
0 V	Borne de masse du codeur référer du +Vs
Iout	Sortie courant, charge: <500 Ω
Uout	Sortie tension Impédance de charge: >3 kΩ entre Uout / 0 V

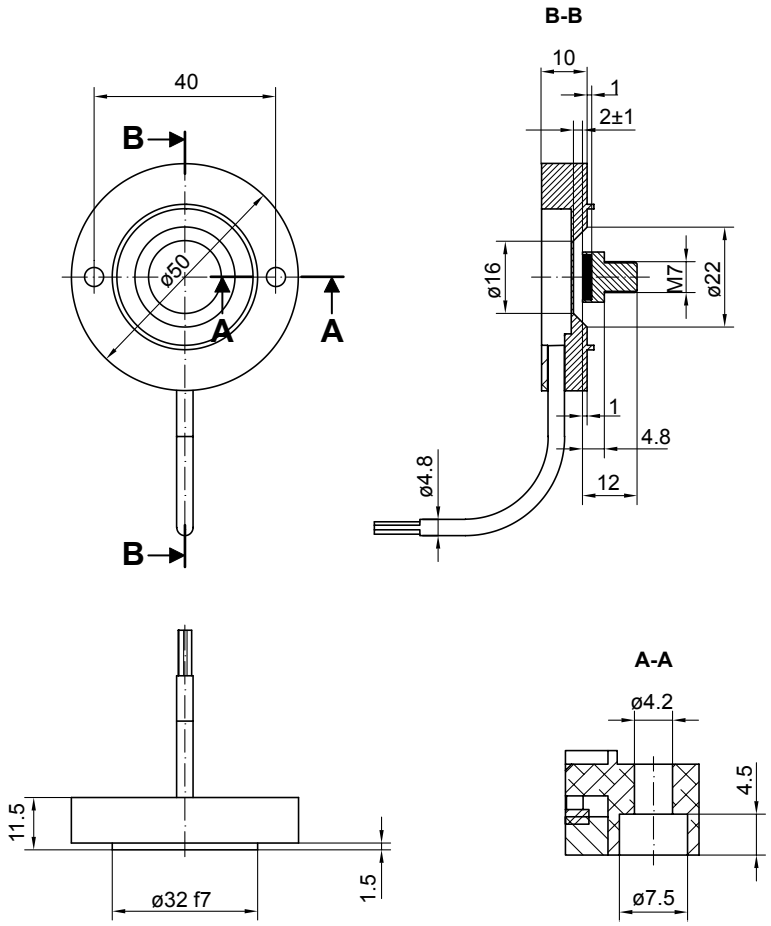
Affectation des bornes		
Câble		
Couleur de fil	Signaux	Description
Blanc	0 V	Borne de masse
Marron	+Vs	Alimentation
Vert	Uout/Iout	Sortie
Données de câbles: 3 x 0,25 mm²		
Câble / redundant version		
Couleur de fil	Signaux	Description
Blanc	0 V1/2	Borne de masse 1/2
Marron	+Vs1	Alimentation 1
Vert	Uout/1	Sortie 1
Jaune	+Vs2	Alimentation 2
Gris	Uout2	Sortie 2
Données de câbles: 5 x 0,25 mm²		

Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

EAM500 analogique

Dimensions

Rotor magnétique, vis M7



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.

Codeurs sans roulement - absolu

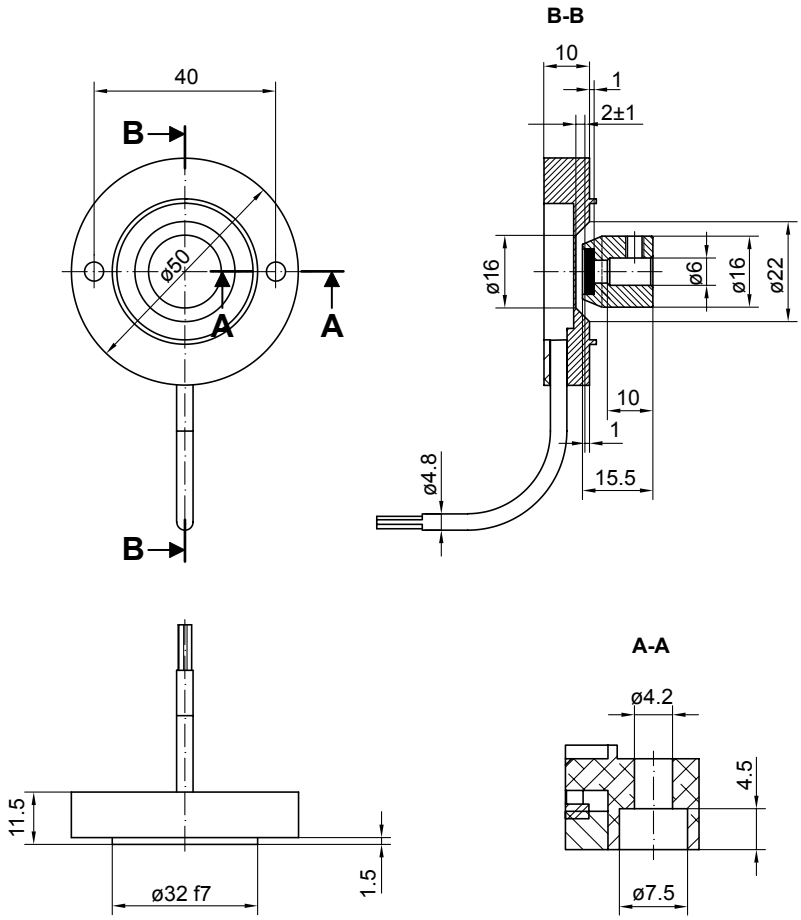
Alésage rotor magnétique ø6 mm ou vis M7

Codeur magnétique monotour, analogique 12 bits, version kit

EAM500 analogique

Dimensions

Rotor magnétique, Perçage ø6 mm (cylindre)



Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques.