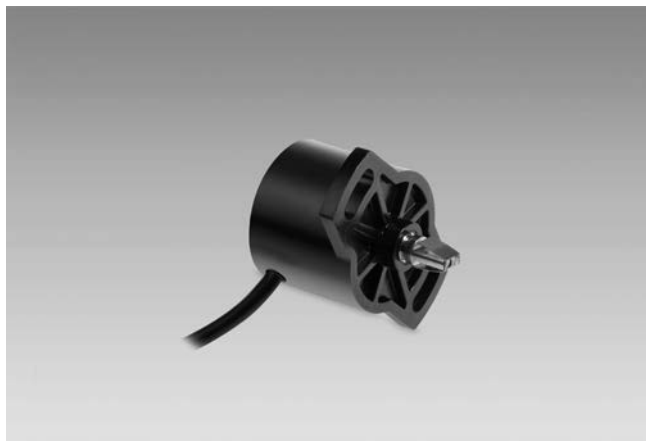


Codeurs absolus à sortie analogique

Axe sortant

Codeur magnétique monotour

EAM280 - Analogique



EAM280 - Axe sortant analogique

Caractéristiques électriques

Alimentation	8...30 VDC 12...30 VDC 5 VDC \pm 10 %
Protection contre l'inversion de polarité	Oui (8...30 VDC / 12...30 VDC)
Protection court-circuit	Oui (14 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	\leq 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	\pm 1,8 ° (+25 °C)
Principe de détection	Magnétique
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-3

Points forts

- Codeur monotour / Analogique
- Détection sans contact
- Détection magnétique robuste
- Installation simple, longue durée de vie
- Utilisation dans des conditions extrêmes
- Température d'utilisation -40...+85 °C
- Résolution: 12 bits
- Version redondante disponible
- Classe de protection IP 65 ou IP 67

Option

- **DEUTSCH ou AMP connecteur complètement confectionné sur demande.**

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	\varnothing 48 mm, boîtier 28,6 mm
Type d'axe	\varnothing 6 mm, axe avec méplat Coupleur enfichable
Protection DIN EN 60529	IP 65, IP 67
Vitesse de rotation	\leq 120 t/min
Couple de démarrage	\leq 0,5 Nm (+25 °C)
Charge	\leq 10 N axiale \leq 10 N radiale
Matières	Boîtier: plastique (renforcé) Axe: inox
Température d'utilisation	-40...+85 °C
Durée de vie	\geq 20 millions de tours
Humidité relative	95 %
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 20 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 50 g, 11 ms
Poids	30 g
Raccordement	Câble 0,3 m, radial

Codeurs absolus à sortie analogique

Axe sortant

Codeur magnétique monotour

EAM280 - Analogique

Références de commande

EAM280-SF

	.		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

- 5 IP 65
7 IP 67

Axe plein

- 1 ø6 x 12,3 mm, avec méplat 1 mm
9 ø6 x 12,3 mm, avec méplat 9 mm
P Coupleur enfichable

Autres plages des mesure par pas de 10° sur demande.

Autres longueurs de câbles avec DEUTSCH ou AMP connecteur complètement confectionné sur demande.

Autres types d'axes sur demande.

Codeurs absolus à sortie analogique

Axe sortant

Codeur magnétique monotour

EAM280 - Aanalogue

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 k Ω entre Uout / 0 V

Affectation des bornes		
Câble		
Câble	Signaux	Description
Blanc	0 V	Borne de masse
Marron	+Vs	Alimentation
Vert	Uout/Iout	Sortie
Données de câbles: 3 x 0,25 mm ²		

Câble / redondant version		
Câble	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 mm ²		

Codeurs absolus à sortie analogique

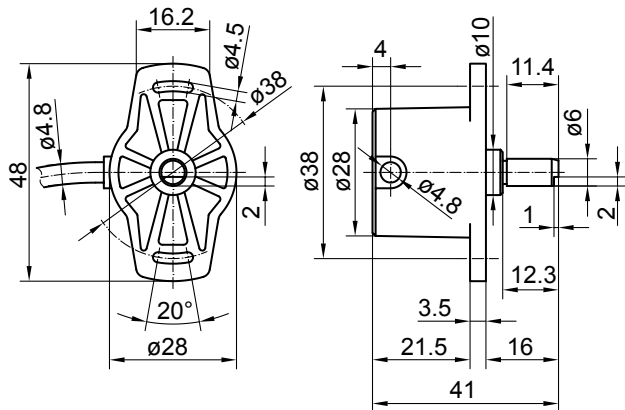
Axe sortant

Codeur magnétique monotour

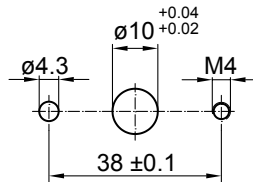
EAM280 - Analogique

Dimensions

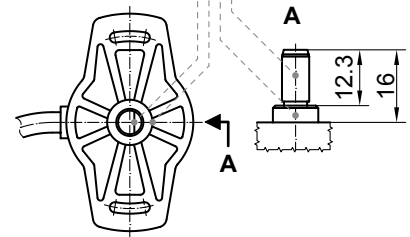
Axe $\varnothing 6 \times 12,3$ mm avec méplat 1 mm



Motif à trous recommandée
2x 4.3 ou 2x M4

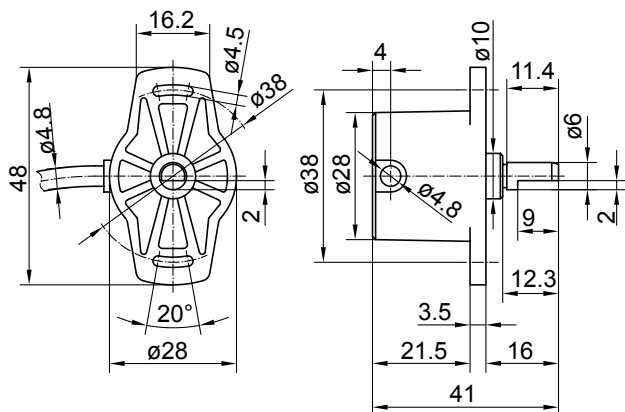


Marquage d'axe

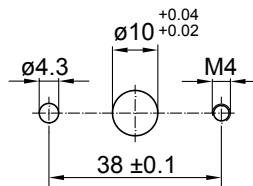


Le codeur obtient la position zéro degré lorsque le marquage de l'arbre est en sens inverse de celui de la sortie de câble

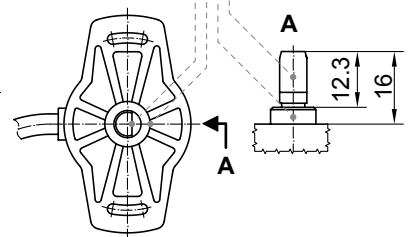
Axe $\varnothing 6 \times 12,3$ mm avec méplat 9 mm



Motif à trous recommandée
2x 4.3 ou 2x M4

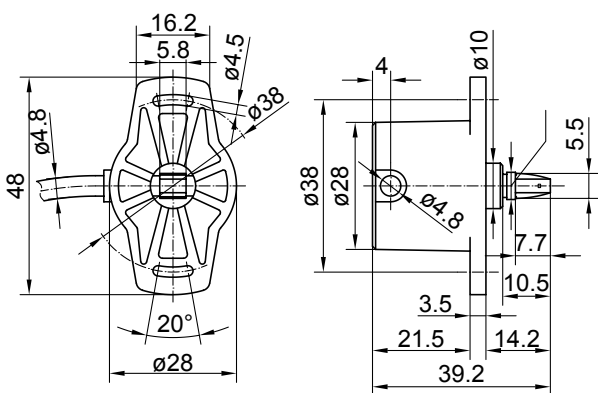


Marquage d'axe

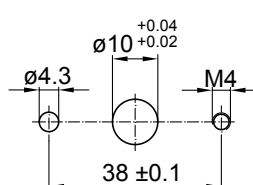


Le codeur obtient la position zéro degré lorsque le marquage de l'arbre est en sens inverse de celui de la sortie de câble

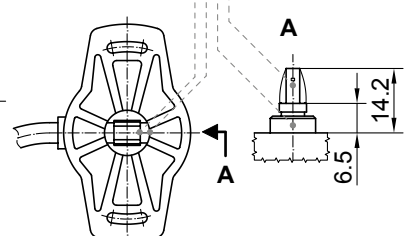
Axe $\varnothing 6$ avec coupleur enfichable



Motif à trous recommandée
2x 4.3 ou 2x M4



Marquage d'axe



Le codeur obtient la position zéro degré lorsque le marquage de l'arbre est en sens inverse de celui de la sortie de câble

Mesure recommandée pour l'axe d'entraînement
Défaut de parallélisme >0.05 mm

