

Codeurs absolus à sortie analogique

Axe sortant avec bride standard

Codeur magnétique mono- ou multitours

EAM580R-SC - Analogique - MAGRES



EAM580R-SC avec bride standard

Points forts

- Codeur monotour ou multitour / Analogique
- Firmware conforme à ISO 13849
- Design conforme E1
- Haute protection jusqu'à IP 67
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations
- Protection contre corrosion C5-M
- Section 0,5 mm²
- Entrée Teach pour l'apprentissage de la plage de mesure

Caractéristiques électriques

Alimentation	8...30 VDC 14...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Courant de service typ.	20 mA (24 VDC, sans charge)
Temps d'initialisation	≤170 ms après mise tension
Temps de réponse	<1 ms
Interface	Analogique 0...10 V / 0,5...4,5 V / 4...20 mA / Résolution: 12 bits
Fonction	Multitour, Monotour
Plage réglable	5°...359,9° (monotour), 10°...32767 rév. (multitour)
Précision absolue	±0,15° (+20 ±15 °C) ±0,25° (-40...+85 °C) Capteur
Précision sortie analogique	±0,5 % de la plage de mesure (-40...+85 °C)
Principe de détection	Magnétique
Immunité	DIN EN 61000-6-2 ISO 11452-2:2004* / -5:2002* ISO 7637-2:2004* ISO 10605:2008 + Amd 1:2014 (CD ±8 kV / AD ±15 kV) * Niveau basé sur ECE R10 (Rev. 4)
Emission	DIN EN 61000-6-4 CISPR 25:2008 (30..1000 MHz) ISO 7637-2:2004* * Niveau basé sur ECE R10 (Rev. 4)
Paramètres programmables	Plage de mesure réglable
Fonction de diagnostic	DATAVALID
Réglage d'usine	360° sur 10 tours (autres configurations sur demande)

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø58 mm
Type d'axe	ø10 x 20 mm, axe avec méplat
Bride	Bride standard
Protection DIN EN 60529	IP 67 (avec joint)
Vitesse de rotation	≤6000 t/min
Couple de démarrage	≤2,5 Ncm (+20 °C, IP 67)
Moment d'inertie	15,38 gcm ²
Charge	≤40 N axiale ≤80 N radiale
Matières	Boîtier: acier, peint Bride: aluminium Axe: inox
Protection contre la corrosion	IEC 60068-2-52 brouilla. salins pour les conditions ambiantes C5-M (CX) selon ISO 12944-2
Température d'utilisation	-40...+85 °C (Voir remarques générales)
Humidité relative	95 %
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 500 g, 1 ms
Poids	250 g
Raccordement	Embase mâle M12, 5 points Câble 2 m
Indication	Utilisation dans les fonctions de sécurité exclusivement basées sur la note d'application et prédiction de fiabilité MTTFD (demande séparée).

Codeurs absolus à sortie analogique

Axe sortant avec bride standard

Codeur magnétique mono- ou multitours

EAM580R-SC - Analogique - MAGRES

Références de commande

EAM580R-S

C	0	.	7			.			1	.A
---	---	---	---	--	--	---	--	--	---	----

Caractéristiques de sortie

1 Croissant CW

Plage de mesure

A360 0°...360°

A36A 0°...3600°

Alimentation / Sortie

V3 8...30 VDC / sortie 0,5...+4,5 VDC

V1 14...30 VDC / Sortie 0...+10 VDC

C4 14...30 VDC / Sortie 4...20 mA

Raccordement

N Embase radiale mâle M12, 5 points, sens anti-horaire

L Câble 2 m, radial

Protection

7 IP 67

Caractéristiques de l'axe

0 ø10 x 20 mm, avec méplat

Bride

C Bride standard, ø36 mm, M3/M4

Codeurs absolus à sortie analogique

Axe sortant avec bride standard

Codeur magnétique mono- ou multitours

EAM580R-SC - Analogique - MAGRES

Accessoires

Connecteurs et câbles

10153968	Connecteur femelle M12, 5 points, droit, sans câble
11046266	Connecteur femelle M12, 5 points, droit, blindé, 5 m
11144306	Câble avec connecteur mâle/femelle M12, 5 points, droit, codage A, 5 m

Remarques générales

Pour une définition thermique précise, l'auto-échauffement dépend des conditions environnementales, de la vitesse, de l'électronique et de la tension d'alimentation. On peut considérer un échauffement de 8 K (Variante IP 67) par 1000 tr/min. Si le codeur est utilisé dans des conditions proches des valeurs maximales, la température réelle doit être mesurée sur la bride du codeur.

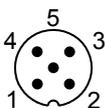
Pour la sortie courant (version C4), une résistance de charge >470 Ohm doit être sélectionnée pour une tension d'alimentation de 24 VDC afin de minimiser l'auto-échauffement du codeur et de ne pas dépasser la température maximale de fonctionnement.

Pour des longueurs de câble >2 m, une sortie courant (version C4) est à préférer en raison de la chute de tension afin d'éviter des effets sur la précision.

Affectation des bornes

Embase mâle M12, 5 points

Borne	Signaux	Désignation
1	0 V	0 V alimentation
2	+Vs	+U alimentation
3	Uout/Iout	Sortie analogique
4	DV	Sortie DATAVALID
5	Teach	Entrée Teach



Câble

Câble	Signaux	Désignation
blanc	0 V	0 V alimentation
brun	+Vs	+U alimentation
vert	Uout/Iout	Sortie analogique
jaune	DV	Sortie DATAVALID
gris	Teach	Entrée Teach

Câble: 5 x 0,5 mm²

Description du raccordement

Iout	Sortie courant Charge: <500 Ω
Uout	Sortie tension Courant de sortie: max. 10 mA Impédance de charge: >1 kΩ entre Uout / 0 V (version 0...10 V) >2 kΩ (version 0,5...4,5 V)
Teach	Entrée Teach Maximum 0...+Vs Niveau Bas: <1 V Niveau Haut: >2,1 V
DV	Sortie de diagnostic/Sortie Teach Fonction de service normale : DATAVALID (Sortie de diagnostic) - Pas d'erreur : HIGH - Erreur : LOW Fonction processus de Teach : Teach status

Codeurs absolus à sortie analogique

Axe sortant avec bride standard

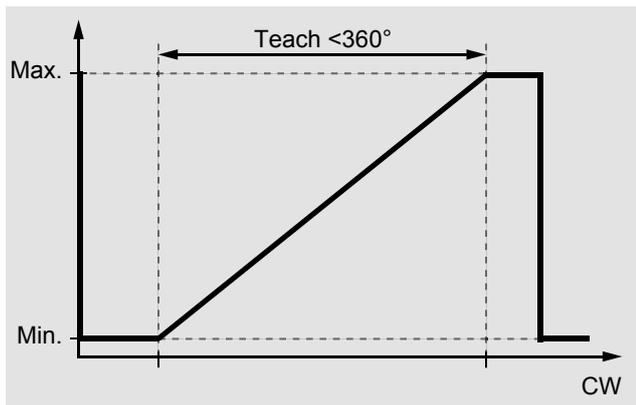
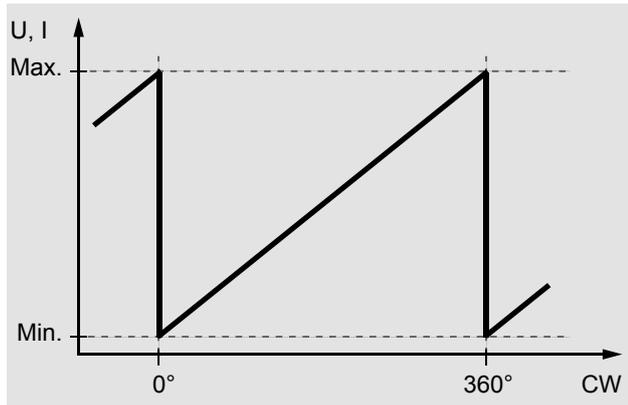
Codeur magnétique mono- ou multitours

EAM580R-SC - Analogique - MAGRES

Signaux de sortie

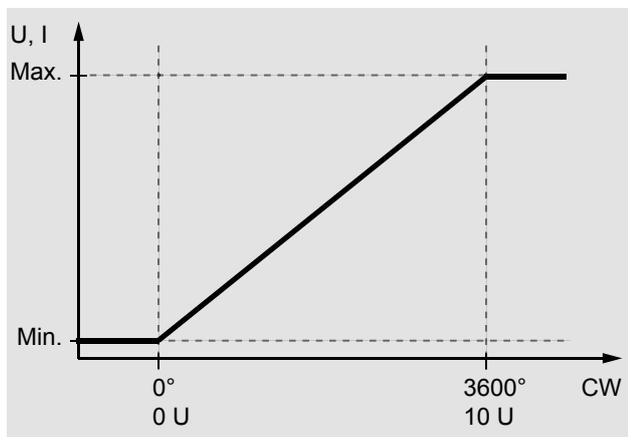
Monotour

Réglage d'usine : CW 360°, sens d'évolution du code et plage de mesure réglable.



Multitour

Réglage d'usine : CW 10 révolutions, sens d'évolution du code et plage de mesure réglable (max. 32767 révolutions).



Remarque : Le codeur peut être monté dans une position spécifique à l'aide du pré-réglage d'usine sur la position 1.

Procédure Teach

Activation de la Teach procédure

Commencez teach procédure dans 5 min après mise sous tension. Régler l'entrée Teach pendant >5 secondes en position HIGH, et ensuite sur le niveau LOW. Sortie DV / Statut : oscille au bout de 5 secondes.

Position 1

Tourner le codeur sur la position 1, dans laquelle la tension / le courant max. doit être affichée. Régler l'entrée Teach pendant >0,1 seconde en position HIGH. Sortie DV/Statut passe ensuite pendant 3 secondes en position HIGH, puis se met à osciller.

Position 2

Tourner le codeur sur la position 2, dans laquelle la tension / le courant max. doit être affichée. Régler l'entrée Teach pendant >0,1 seconde en position HIGH. Sortie DV/Statut passe ensuite pendant 3 secondes en position HIGH et clignote brièvement. Si la plage de mesure ne peut pas être respectée, ou si les limites sont trop rapprochées l'une de l'autre, la procédure d'apprentissage échouera et devra être répétée.

Réglage d'usine

Régler l'entrée teach pendant 16 secondes en position HIGH.

DV/Statut : oscille au bout de 5 secondes.

Codeurs absolus à sortie analogique

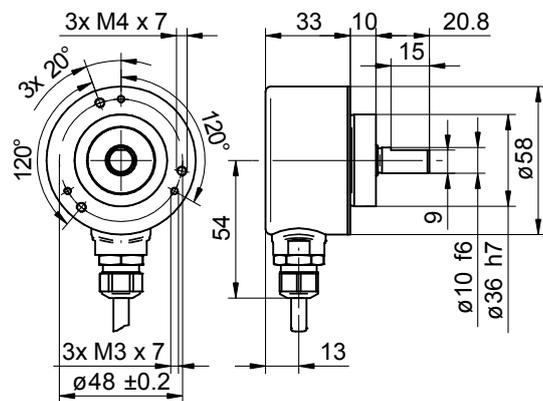
Axe sortant avec bride standard

Codeur magnétique mono- ou multitours

EAM580R-SC - Analogique - MAGRES

Dimensions

EAM580R-SC avec câble



EAM580R-SC avec embase mâle M12

