

Codeurs absolu à sortie série SSI

Axe sortant - Bride standard - Version Inox

Codeur optique monotour 14 bits

GE244 - SSI



GE244 avec bride standard

Points forts

- Codeur monotour / SSI
- Version INOX V4A
- Détection optique
- Résolution: max 14 bits
- Bride standard
- Contrôle permanent de l'évolution du code
- Haute tenue aux chocs et vibrations
- Positionnement électrique du zéro
- Sorties incrémentales en option
- Joints en Viton résistants aux agents chimiques

Caractéristiques électriques

Alimentation	10...30 VDC
Protection contre les courts-circuits	Oui
Courant de service à vide	≤50 mA (24 VDC)
Temps d'initialisation (typ.)	20 ms mise sous tension
Interface de sortie	SSI, Sorties incrémentales A 90° B (Option)
Fonction	Monotour
Points par tour	16384 / 14 bits
Sorties incrémentales	2048 impulsions, A90°B + compléments
Limite d'erreur	±0,025 °
Principe de détection	Optique
Code	Gray ou binaire
Sens d'évolution du code	CW/CCW, sélection via connexion externe
Entrées	Horloge SSI V/R, ZERO
Étage de sortie	SSI : Emetteur de ligne RS485 Sorties Défaut : Totem pôle Incrémentales : Totem pôle ou Emetteur de ligne
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Fonction Diagnostic	Auto test Evolution du code
Conformité	Certification UL/E63076

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	ø58 mm
Axe	ø10 mm
Bride	Bride standard
Classe de protection DIN EN 60529	IP 67
Vitesse de rotation	≤10000 t/min (Mécanique) ≤6000 t/min (Electrique)
Couple	≤0,03 Nm
Moment d'inertie	14,5 gcm ²
Charge	≤20 N axial ≤40 N radial
Matière	Boîtier : inox 1.4435 ou 1.4404 Bride : inox 1.4435 ou 1.4404
Température d'utilisation	-25...+85 °C -40...+85 °C (Option)
Humidité relative	95% sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 16-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 200 g, 6 ms
Poids	600 g
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points

Codeurs absolu à sortie série SSI

Axe sortant - Bride standard - Version Inox

Codeur optique monotour 14 bits

GE244 - SSI

Références de commande

Bride standard

GE244. **A**

Sorties incrémentales
05 Sans sortie incrémentale
14 2048 impulsions / Totem pôle
16 2048 impulsions / RS422
17 2048 périodes, Sin/Cos

Raccordement

A1 Embase radiale mâle, 12 points
A5 Embase radiale mâle, 12 points,
pour les sorties incrémentales
14/16/17

Alimentation / Sortie

30 10...30 VDC / code Gray 13 bits
32 10...30 VDC / code binaire 13 bits
90 10...30 VDC / code Gray 14 bits
92 10...30 VDC / code binaire 14 bits

Bride / Axe

A Standard / ø10 mm + joint, IP 67

Accessoires

Connecteurs et câbles

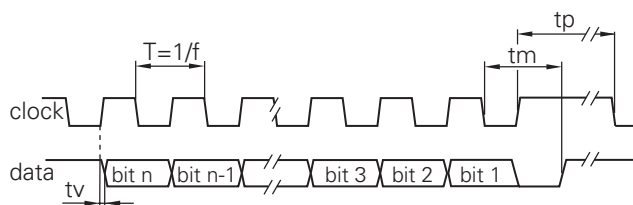
Z 189.001 Connecteur femelle M23, inox, sans câble

Z 189.007 Connecteur femelle M23, inox, câble 10 m

Accessoires de montage

Z 119.017 Equerre de fixation pour bride standard

Diagramme SSI



Fréquence d'horloge f 62,5...1500 kHz

Période T 40...60 %

Temps de montée tv 150 ns

Temps monostable tm 25 µs + T/2

Temps de pause tp 30 µs

Codeurs absolu à sortie série SSI

Axe sortant - Bride standard - Version Inox

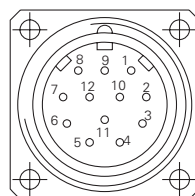
Codeur optique monotour 14 bits

GE244 - SSI

Description du raccordement	
+U et 0V alim.	Alimentation du codeur.
Data + et -	Sorties donnée SSI, Emetteur de ligne selon la norme RS422.
Horloge + et -	Entrées horloge SSI, selon norme RS422, courant de 7 mA sous 5 V. Fréquence d'horloge comprise entre 62,5 kHz et 1 MHz en fonction de la longueur du câble de liaison : f < 400 kHz pour L > 50 m, f < 100 kHz pour L > 400 m. Temps de pause entre 2 cycles de lecture > 20 ms.
ZERO	Permet le calage à zéro du codeur. Entrée reliée par une résistance de rappel de 10 kΩ. Le calage à zéro du codeur est réalisé en envoyant une impulsion +U alim sur l'entrée ZERO. En fonctionnement normal cette entrée doit être impérativement reliée au 0V. Le temps de réponse de l'entrée est de 50 ms à l'activation et au relâchement.
DATAVALID	Signale un défaut de détection monotour. Sortie NPN, charge 40 mA max.
V/R	Sélection du sens d'évolution du code. Entrée reliée par une résistance de rappel interne de 10 kΩ à +U alim : code croissant pour la rotation de l'axe en sens horaire. En reliant l'entrée au 0V : code croissant pour la rotation de l'axe en sens anti-horaire. L'entrée V/R doit être définitivement positionnée avant le calage à zéro par l'entrée ZERO.
Sorties incrémentales	Sorties 2 voies A 90° B avec compléments.

Raccordement		
GE244		
Borne	Câble	Désignation
1	brun	+U alimentation
2	noir	0 V alimentation
3	bleu	Horloge +
4	beige	Data +
5	vert	ZERO
6	jaune	Data -
7	violet	Horloge -
8	brun/jaune	DATAVALID
9	rose	V/R
10	noir/jaune	-
11	-	-
12	-	-

GE244 avec sorties incrémentales		
Borne	Câble	Désignation
1	brun	+U alimentation
2	blanc	0 V alimentation
3	bleu	Horloge +
4	vert	Data +
5	gris	ZERO
6	jaune	Data -
7	rouge	Horloge -
8	rouge/bleu	Voie B inv.
9	rose	V/R
10	violet	Voie A inv.
11	noir	Voie A
12	gris/rose	Voie B



Codeurs absolu à sortie série SSI

Axe sortant - Bride standard - Version Inox

Codeur optique monotour 14 bits

GE244 - SSI

Niveaux électriques

Sorties incrémentales	Totem pôle
Niveau haut	$>U_{\text{alim.}} - 3,5 \text{ V}$ ($I = -20 \text{ mA}$)
Niveau bas	$<0,5 \text{ V}$ ($I = 20 \text{ mA}$)
Charge max.	20 mA

Sorties incrémentales	Emetteur de ligne
Niveau haut	$>2,5 \text{ V}$ ($I = -20 \text{ mA}$)
Niveau bas	$<0,5 \text{ V}$ ($I = 20 \text{ mA}$)
Charge max.	20 mA

SSI

Horloge SSI	Entrées sur photocoupleur
Data SSI	Sorties sur driver RS485

Entrées

Niveau haut	$>0,7 U_{\text{alimentation}}$
Niveau bas	$<0,3 U_{\text{alimentation}}$
Impédance d'entrée	10 k Ω

Sorties défauts

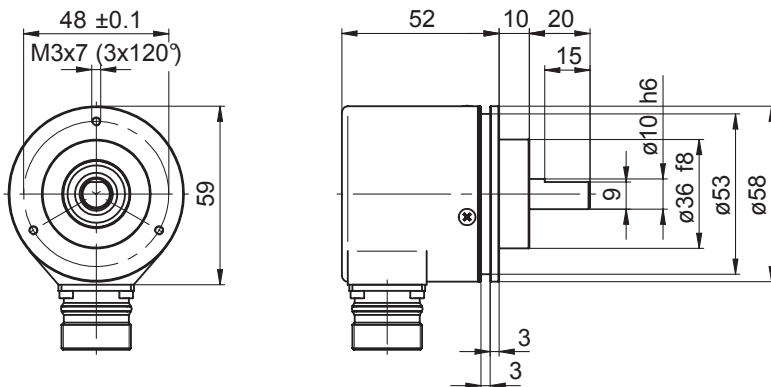
NPN-Open Collector – 10 k Ω vers UB interne câbler

Niveau bas $\leq 0,5 \text{ V}$ ($I = 20 \text{ mA}$)

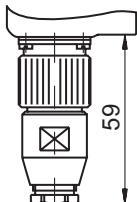
Charge max. $\leq 40 \text{ mA}$

Dimension

GE244 bride standard



GE244 - Connecteur



Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : hvssystem@hvssystem.com
Site web : www.hvssystem.com