

variables/V-color

**Codeurs | Rotative GMI® | GMI-ROT-080-
A11-AL**





Données du système

GMI-ROT-080-A11-AL

Type	Axial, sans cadre, véritable codeur absolu
	Giant Magneto Impedance
	GMITechnology-FLUX GmbH
	propriétaire
Résolution Standard	23 bits
ENOB dans toute la plage de tolérance de montage	21 bits
Haute précision	$\pm 14''$, $\pm 0.004^\circ$, $\pm 70\mu\text{rad}$
Précision standard	$\pm 25''$, $\pm 0.007^\circ$, $\pm 144\mu\text{rad}$
Épaisseur	7.50
Hystérèse	aucun(e)
Répétabilité	1 compteur de résolution
Taux de rafraîchissement	Temps réel
Temps de mise en marche	max. 0.8 sec



Données électriques

Supply voltage	OptionAV:min.4.35Vdc.max.36Vdc
	Option5V:min.4.35Vdc.max.6Vdc
	Option24V:min.6Vdc.Max.30Vdc
Protection contre l'inversion de polarité	oui

Consommation de courant

max. 150 mA @ 25 Vdc, max. 140
mA @ 24 Vdc



Données mécaniques

Matériau de la base du stator	Acier inoxydable (option-ST)CTE~10ppm/°C Aluminium(option-AL)CTE~24ppm/°C
Poids du stator	85.35 g
Matériau de la base du rotor	Acier inoxydable (option-ST)CTE~10ppm/°C Aluminium(option-AL)CTE~24ppm/°C
Poids du rotor	28.14 g
Vibrations	EN 60068-2-6, 20 g, 55 .. 2000 Hz
Choc	EN 60068-2-27, 200 g, 6 ms



Tolérances de montage

Axial nominal (entrefer)	0.30 mm
Tolérance axiale	-0.20 mm, +0.50 mm
Tolérances radiales	0.20 mm



Données environnementales

Plage de température - fonctionnement standard	-20°C .. +85°C
---	----------------

Plage de température - Stockage standard

-20°C .. +85°C

**Plage de température -
Fonctionnement prolongé**

-40°C .. +105°C

Plage de température - Stockage prolongé

-55°C .. +125°C

Indice de protection

IP67

**Immunité aux perturbations
électromagnétiques**

conforme à la norme EN IEC
61000-6-2

**Emission de perturbations
électromagnétiques**

conforme à la norme EN CEI
61000-6-4



Avantages



Bénéfices

- Plug-n-play
- Aucun étalonnage sur le terrain n'est nécessaire
- Grandes tolérances de montage
- Haute précision

- Faible coût d'installation
- Faible effort d'intégration
- Installation facile



p e s

product
engineering
services

expertise in connectivity