

Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ou non traversant max. $\varnothing 15$ mm

Résolution 5...2048 impulsions

GI341, GI342 - *incretivo*



GI342 avec axe creux traversant

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ± 10 % 4,75...30 VDC 10...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui (4,75...30 VDC)
Consommation à vide	≤ 30 mA (24 VDC) ≤ 60 mA (5 VDC)
Résolution (imp/tour)	5...2048
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	≤ 150 kHz
Signaux de sortie	A 90° B, 0 + compléments
Étage de sortie	Émetteur de ligne/RS422 TTL Totem pôle, NPN et PNP
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Conformité	Certification UL/E63076

Points forts

- Codeur axe creux non traversant/traversant $\varnothing 10$ à 15 mm
- Résolution max. 2048 impulsions/tour
- Détection optique
- Boîtier polyamide renforcé de fibres de carbone
- Sortie câble tangentielle
- Signaux de commutation
- Faible encombrement 40 mm

Option

- Signaux de commutation U-V-W
- Température jusqu'à 120 °C (GI341)

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	$\varnothing 58$ mm
Indice de protection DIN EN 60529	IP 54
Vitesse de rotation	≤ 6000 t/min
Moment d'inertie rotor	60 gcm ²
Matière	Boîtier: polyamide
Température d'utilisation	-20...+80 °C
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
Raccordement	Câble 1 m
Poids	150 g
GI341	
Type d'axe	$\varnothing 10...15$ mm (non traversant)
Couple de démarrage	$\leq 0,015$ Nm
GI342	
Type d'axe	$\varnothing 10...15$ mm (traversant)
Couple de démarrage	$\leq 0,05$ Nm

Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ou non traversant max. $\varnothing 15$ mm

Résolution 5...2048 impulsions

GI341, GI342 - *incretivo*

Références de commande

Axe creux non traversant

GI341. **71**

Code résolution (voir ci-dessous)

Raccordement

71 Câble 1 m, tangentiel

Alimentation / Sortie

22 5 VDC / Emetteur de ligne RS422

70 4.75...30 VDC / Totem pôle

72 10...30 VDC / Emetteur de ligne RS422 (5 VDC)

Axe creux non traversant

A $\varnothing 12$ mm, fixation par vis centrale

B $\varnothing 10$ mm, fixation par vis centrale

C $\varnothing 14$ mm, fixation par vis centrale

G $\varnothing 15$ mm, fixation par vis centrale

Axe creux traversant

GI342. **71**

Code résolution (voir ci-dessous)

Raccordement

71 Câble 1 m, tangentiel

Alimentation / Sortie

22 5 VDC / Emetteur de ligne RS422

70 4.75...30 VDC / Totem pôle

72 10...30 VDC / Emetteur de ligne RS422 (5 VDC)

Axe creux traversant

A $\varnothing 12$ mm, bague de serrage côté bride

B $\varnothing 10$ mm, bague de serrage côté bride

C $\varnothing 14$ mm, bague de serrage côté bride

G $\varnothing 15$ mm, bague de serrage côté bride

Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

49 (5)	41 (100)	14 (400)	26 (1500)
36 (10)	57 (128)	15 (500)	29 (2048)
50 (25)	06 (200)	22 (1000)	
39 (50)	09 (250)	23 (1024)	
40 (60)	13 (360)	24 (1250)	

Autres résolutions sur demande.

Exemple: Code résolution 23 = 1024 imp/tour.

Version avec signaux de commutation sur demande

Accessoires

Accessoires de montage

Z 119.023	Ressort anti-rotation pour codeur $\varnothing 58$ mm
Z 119.036	Caoutchouc de blocage en rotation (7,5 mm)
Z 119.040	Pige anti-rotation M5 à visser
Z 119.068	Ressort anti-rotation pour ventilateur moteur

Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ou non traversant max. $\varnothing 15$ mm

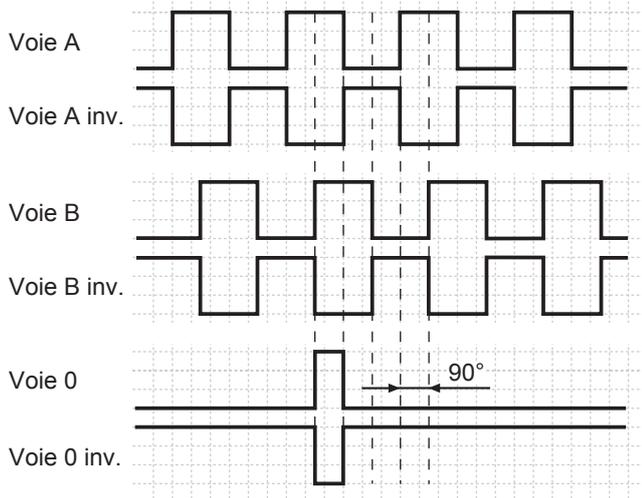
Résolution 5...2048 impulsions

GI341, GI342 - *incretivo*

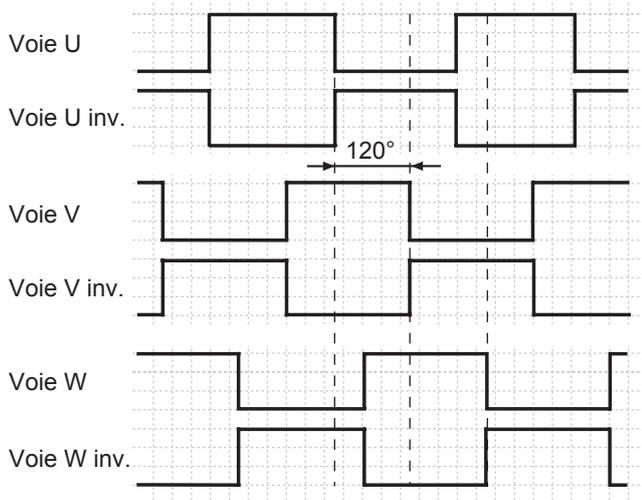
Signaux de sortie

Pour une rotation en sens horaire et vue sur l'axe.

Signaux de incrémental



Signaux de commutation (option)



Affectation des bornes

Sans signaux de commutation

Câble	Désignation
gris	Voie B
rose	Voie B inv.
rouge	Voie 0
noir	Voie 0 inv.
brun	Voie A
vert	Voie A inv.
blanc/vert	0 V alimentation
brun/vert	+U alimentation

Avec signaux de commutation

Câble	Désignation
brun/vert	+U alimentation
rouge	Voie 0
noir	Voie 0 inv.
brun	Voie A
vert	Voie A inv.
rose	Voie B inv.
gris	Voie B
blanc/vert	0 V alimentation
blanc	Voie W inv.
jaune	Voie W
bleu	Voie V
violet	Voie V inv.
gris/rose	Voie U inv.
rouge/bleu	Voie U

Niveaux électriques

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

Sorties	Totem pôle
Niveau haut	>U alim. -3 V (I = -20 mA)
Niveau bas	<0,5 V (I = 20 mA)
Charge max.	20 mA

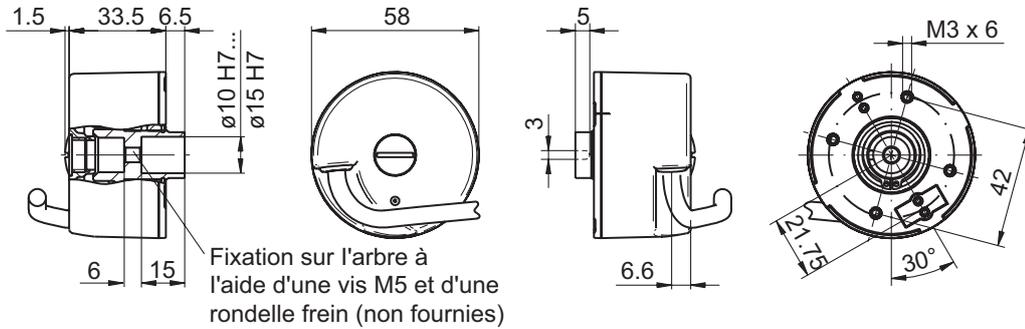
Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ou non traversant max. $\varnothing 15$ mm
Résolution 5...2048 impulsions

GI341, GI342 - *incretivo*

Dimensions

GI341 - axe creux non traversant



GI342 - axe creux traversant

