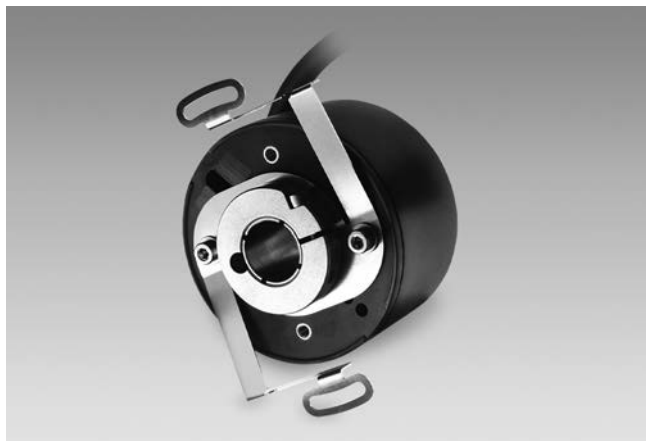


# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ou non traversant jusqu'à  $\varnothing 15$  mm

5...2048 Impulsions par tour

## GI341, GI342



GI342 avec axe creux traversant

### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 10$ % 4,75...30 VDC 10...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui (4,75...30 VDC)
Courant de service à vide	$\leq 30$ mA (24 VDC) $\leq 60$ mA (5 VDC)
Impulsions par tour	5...2048
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	$\leq 150$ kHz
Signaux de sortie	A 90° B, 0 + compléments
Étage de sortie	Émetteur de ligne/RS422 TTL Push-pull, NPN et PNP
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Certificat	Certification UL/E63076

### Points forts

- Codeur axe creux non traversant/traversant  $\varnothing 10$  à 15 mm
- Max. 2048 impulsions par 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

Taille (bride)	$\varnothing 58$ mm
Protection DIN EN 60529	IP 54
Vitesse de rotation	$\leq 6000$ t/min
Moment d'inertie rotor	60 gcm <sup>2</sup>
Matière	Boîtier: polyamide
Température d'utilisation	-20...+80 °C
Humidité relative	95 % sans condensation
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibrations 10 g, 16-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 200 g, 6 ms
Raccordement	Câble 1 m
Poids	150 g
<b>GI341</b>	
Type d'axe	$\varnothing 10...15$ mm (non traversant)
Couple de démarrage	$\leq 0,015$ Nm (+25 °C)
<b>GI342</b>	
Type d'axe	$\varnothing 10...15$ mm (traversant)
Couple de démarrage	$\leq 0,05$ Nm (+25 °C)

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux traversant ou non traversant jusqu'à $\varnothing 15$ mm

### 5...2048 Impulsions par tour

**GI341, GI342**

#### Références de commande

##### Axe creux non traversant

GI341.   **71**

Impulsions - voir tableau

Raccordement

71 Câble 1 m, tangentiel

Alimentation / Sortie

22 5 VDC / Emetteur de ligne RS422

70 4,75...30 VDC / push-pull

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**

Impulsions - voir tableau

Raccordement

71 Câble 1 m, tangentiel

Alimentation / Sortie

22 5 VDC / Emetteur de ligne RS422

70 4,75...30 VDC / push-pull

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

#### Référence (impulsion)

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 impulsions sur demande.

Exemple: réf. 23 = 1024 imp/tour.

Version avec signaux de commutation sur demande

#### Accessoires

##### Accessoires de montage

10157338	Ressort anti-rotation pour codeur $\varnothing 58$ mm (Z 119.023)
11034094	Caoutchouc de blocage en rotation (7,5 mm) (Z 119.036)
11034097	Pige anti-rotation M5 à visser (Z 119.040)
11034117	Ressort anti-rotation pour ventilateur moteur (Z 119.068)

# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ou non traversant jusqu'à  $\varnothing 15$  mm

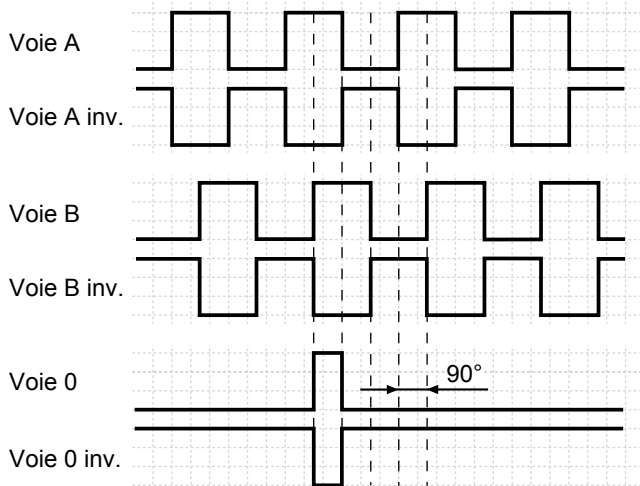
5...2048 Impulsions par tour

## GI341, GI342

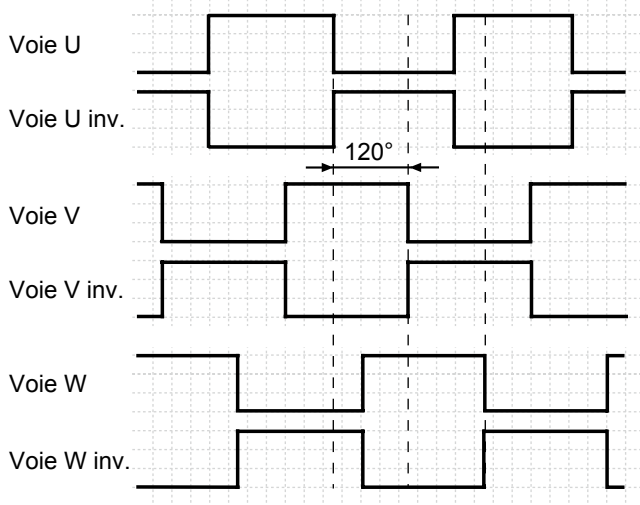
### Signaux de sortie

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

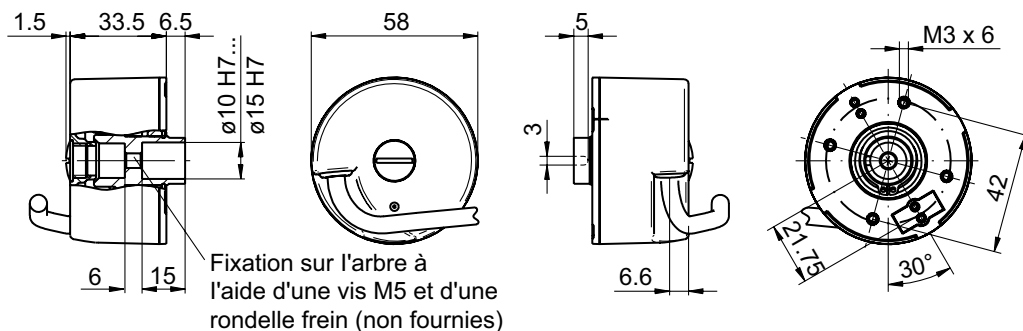
# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ou non traversant jusqu'à  $\varnothing 15$  mm  
5...2048 Impulsions par tour

GI341, GI342

## Dimensions

### GI341 - axe creux non traversant



### GI342 - axe creux traversant

