



Codeur incrémental Ø58 mm Axe creux non traversant Ø12 mm Boîtier Polyamide

GI 341

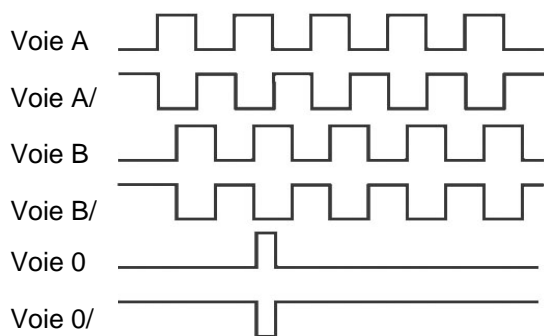


- Boîtier polyamide renforcé de fibres de carbone
- Résolution jusqu'à 2048 impulsions
- Alimentation de 4,75 à 30 VDC
protégée contre les inversions de polarité
- Etage de sortie universel, sorties AA/, BB/, 00/
compatible Totem pôle et Emetteur de ligne
- Sorties protégées contre les courts-circuits
- Nombreux accessoires

Caractéristiques électriques

- **Alimentation** 4,75 à 30 VDC
- **Consommation à vide** 60 mA sous 5 VDC
30 mA sous 24 VDC
- **Fréquence de commutation** 150 kHz max.
- **Diagramme des sorties**

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



Déphasage entre A et B : $\geq 0,45 \mu s$ à 300 kHz

- **Etage de sortie universel compatible :**
 - Totem pôle, NPN et PNP
pour codeur alimenté en 10-30 VDC,
charge max. 40 mA par sortie
 - Emetteur de ligne RS422 et TTL
pour codeur alimenté en 5 VDC,
charge max. 20 mA par sortie
- Niveau haut $\geq U_{\text{alim}} - 2 \text{ V}$ pour $I = 20 \text{ mA}$,
niveau bas $\leq 0,5 \text{ V}$ pour $I = 20 \text{ mA}$

- **Sur demande,**
exécution avec étage de sortie compatible
Emetteur de ligne RS422 et TTL sur toute la
plage d'alimentation codeur comprise entre
4,75 et 30 VDC, charge max. 20 mA par sortie
Niveau haut $\geq 3 \text{ V}$ pour $I = 20 \text{ mA}$,
niveau bas $\leq 0,5 \text{ V}$ pour $I = 20 \text{ mA}$

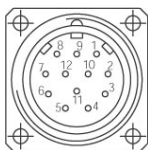
Caractéristiques mécaniques

- **Vitesse maxi** 6 000 t/mn
- **Couple** $\leq 1 \text{ Ncm}$
- **Moment d'inertie** $1,45 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$
- **Vibration** IEC68 $\leq 100 \text{ m/s}^2$ 16...2000 Hz
- **Choc** IEC68 $\leq 2000 \text{ m/s}^2$ 6 ms
- **Poids** 150 g
- **Température d'utilisation** -25 °C ... +85 °C
- **Humidité relative** 95% sans condensation

- **Protection** IP64
- **Fixation**
Le codeur se fixe sur l'arbre d'entraînement par
l'arrière, à l'aide d'une rondelle frein et d'une vis
M4x12 fournies avec le codeur. Il est préférable
de réaliser un taraudage M4 de profondeur
10 mm au centre de l'arbre. L'immobilisation en
rotation est assurée par l'intermédiaire d'un
ressort.

GI341

Raccordement



Embase radiale mâle à 12 contacts, connecteur femelle avec ou sans câble. Presse-étoupe radial et câble de 1 m.

Remarques :

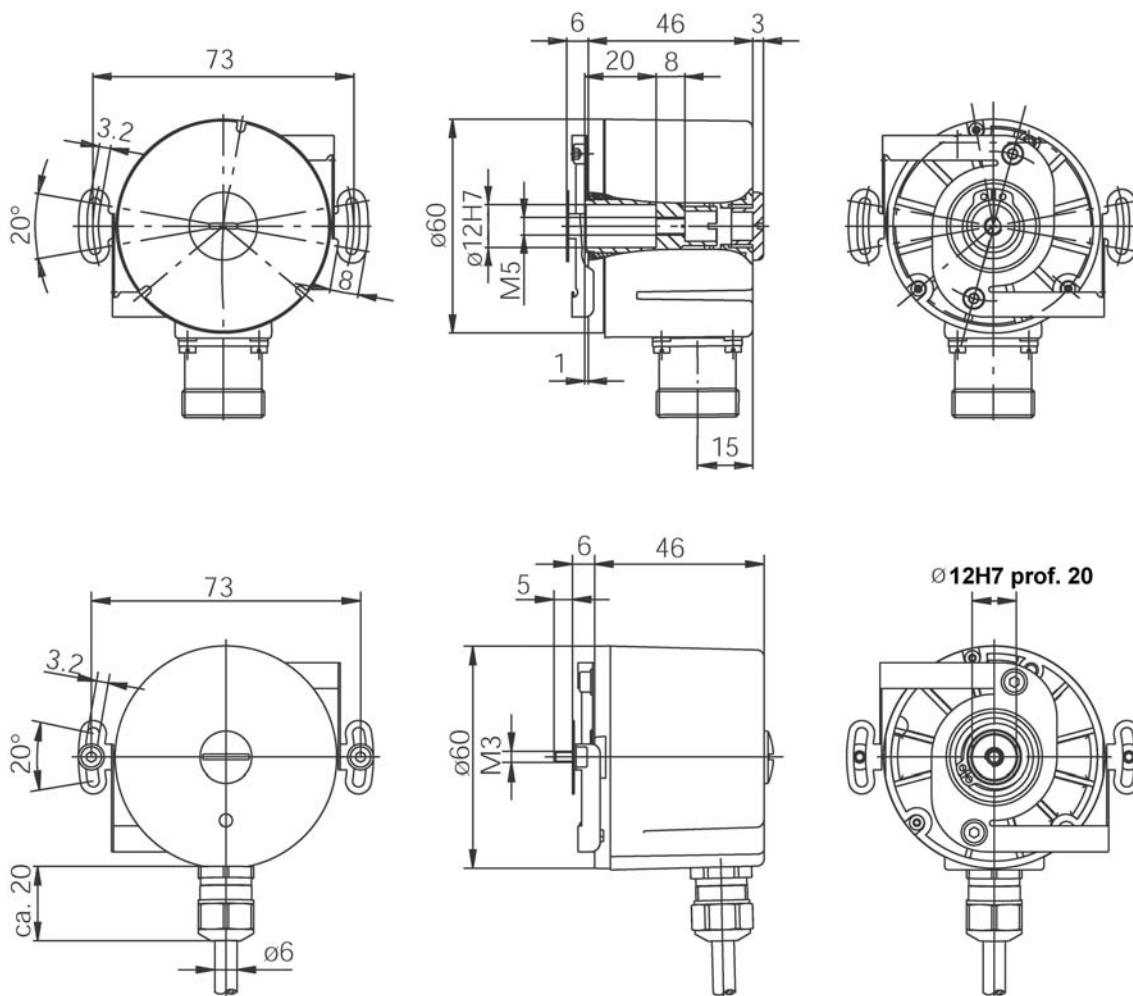
Les signaux Retour alim. sont utilisés sur certaines cartes d'axes pour vérifier la présence codeur.

Les fils de ces signaux ne sont pas reliés dans le connecteur des câbles blindés que nous fournissons.

➤ Affectation des bornes et des couleurs du câble

Borne	Câble	Désignation
1	rose	Voie B/
2	(bleu)	Retour + U alim.
3	rouge	Voie 0
4	noir	Voie 0/
5	brun	Voie A
6	vert	Voie A/
7	--	--
8	gris	Voie B
9	--	--
10	blanc/vert	0V alim.
11	(blanc)	Retour 0V alim.
12	brun/vert	+ U alim.

Dimensions



Références de commande

Exécution

0 Alésage Ø12 mm

Sorties et alimentation

70 Totem pôle et Emetteur de ligne, alimentation 4,75 à 30 VDC

Raccordement

41 Presse-étoupe radial avec câble blindé de 1 m

C3 Embase radiale mâle

R0 Embase radiale mâle + connecteur femelle

R2 Embase radiale mâle + connecteur femelle et câble blindé de 2 m

R4 Embase radiale mâle + connecteur femelle et câble blindé de 5 m

R6 Embase radiale mâle + connecteur femelle et câble blindé de 10 m



Le connecteur et les câbles sont également disponibles en tant qu'accessoires sous les références ci-dessous.

Résolution (nombre d'impulsions par tour)

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

⇒ Autres résolutions sur demande

GI341. □ □ □ □ □ □

Accessoires

Z 141.001 Connecteur femelle 12 contacts, sans câble

Z 141.003 Câble blindé de 2 m raccordé sur connecteur femelle 12 contacts

Z 141.005 Câble blindé de 5 m raccordé sur connecteur femelle 12 contacts

Z 141.007 Câble blindé de 10 m raccordé sur connecteur femelle 12 contacts

Z 119.023 Ressort anti-rotation



Codeur incrémental Ø58 mm Axe creux traversant Ø12 mm Boîtier Polyamide

GI 342

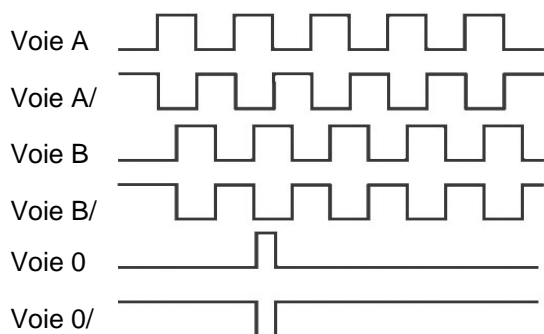


- Boîtier polyamide renforcé de fibres de carbone
- Résolution jusqu'à 2048 impulsions
- Alimentation de 4,75 à 30 VDC
protégée contre les inversions de polarité
- Etage de sortie universel, sorties AA/, BB/, 00/
compatible Totem pôle et Emetteur de ligne
- Sorties protégées contre les courts-circuits
- Serrage concentrique par bague,
blocage en rotation par ressort
- Nombreux accessoires

Caractéristiques électriques

- **Alimentation** 4,75 à 30 VDC
- **Consommation à vide** 60 mA sous 5 VDC
30 mA sous 24 VDC
- **Fréquence de commutation** 150 kHz max.
- **Diagramme des sorties**

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



Déphasage entre A et B : $\geq 0,45 \mu s$ à 300 kHz

- **Etage de sortie universel compatible :**
 - Totem pôle, NPN et PNP
pour codeur alimenté en 10-30 VDC,
charge max. 40 mA par sortie
 - Emetteur de ligne RS422 et TTL
pour codeur alimenté en 5 VDC,
charge max. 20 mA par sortie
- Niveau haut $\geq U_{alim} - 2 V$ pour $I = 20 mA$,
niveau bas $\leq 0,5 V$ pour $I = 20 mA$

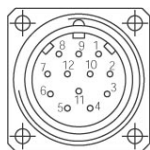
- **Sur demande,**
exécution avec étage de sortie compatible
Emetteur de ligne RS422 et TTL sur toute la
plage d'alimentation codeur comprise entre
4,75 et 30 VDC, charge max. 20 mA par sortie
Niveau haut $\geq 3 V$ pour $I = 20 mA$,
niveau bas $\leq 0,5 V$ pour $I = 20 mA$

Caractéristiques mécaniques

- **Vitesse maxi** 6 000 t/mn
- **Couple** $\leq 1 Ncm$
- **Moment d'inertie** $1,45 \times 10^{-6} kgm^2$
- **Vibration** IEC68 $\leq 100 m/s^2$ 16...2000 Hz
- **Choc** IEC68 $\leq 2000 m/s^2$ 6 ms
- **Poids** 150 g
- **Température d'utilisation** -25 °C ... +85 °C
- **Humidité relative** 95% sans condensation
- **Protection** IP64
- **Fixation**
Le codeur se fixe sur l'arbre d'entraînement par
une bague de serrage. L'immobilisation en
rotation est assurée par l'intermédiaire d'un
ressort.

GI342

Raccordement



Embase radiale mâle à 12 contacts, connecteur femelle avec ou sans câble. Presse-étoupe radial et câble de 1 m.

Remarques :

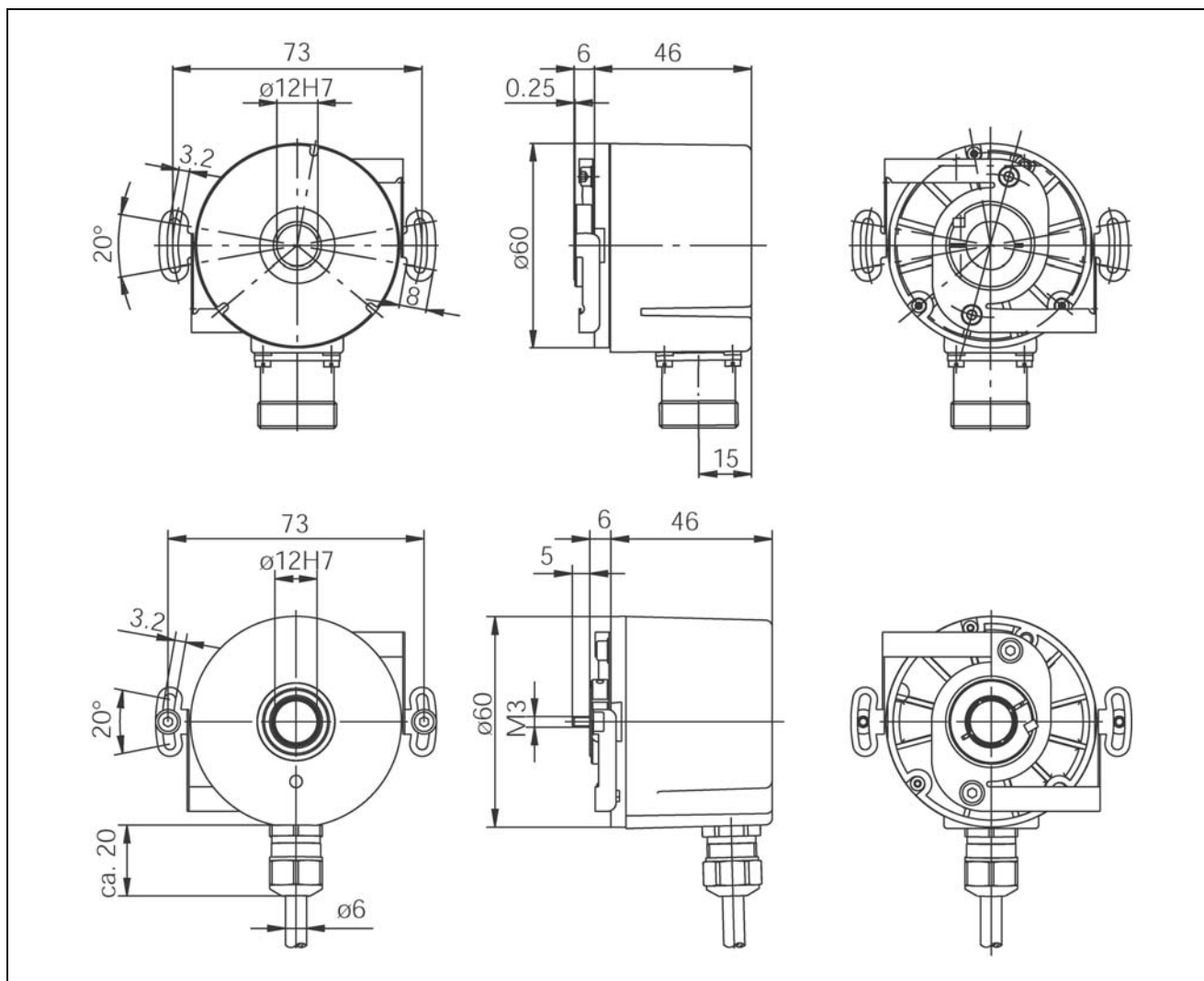
Les signaux Retour alim. sont utilisés sur certaines cartes d'axes pour vérifier la présence codeur.

Les fils de ces signaux ne sont pas reliés dans le connecteur des câbles blindés que nous fournissons.

➤ Affectation des bornes et des couleurs du câble

Borne	Câble	Désignation
1	rose	Voie B/
2	(bleu)	Retour + U alim.
3	rouge	Voie 0
4	noir	Voie 0/
5	brun	Voie A
6	vert	Voie A/
7	--	--
8	gris	Voie B
9	--	--
10	blanc/vert	0V alim.
11	(blanc)	Retour 0V alim.
12	brun/vert	+ U alim.

Dimensions



Références de commande

Exécution

0 Alésage Ø12 mm

Sorties et alimentation

70 Totem pôle et Emetteur de ligne, alimentation 4,75 à 30 VDC

Raccordement

41 Presse-étoupe radial avec câble blindé de 1 m

C3 Embase radiale mâle

R0 Embase radiale mâle + connecteur femelle

R2 Embase radiale mâle + connecteur femelle et câble blindé de 2 m

R4 Embase radiale mâle + connecteur femelle et câble blindé de 5 m

R6 Embase radiale mâle + connecteur femelle et câble blindé de 10 m



Le connecteur et les câbles sont également disponibles en tant qu'accessoires sous les références ci-dessous.

Résolution (nombre d'impulsions par tour)

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

⇒ Autres résolutions sur demande

GI342. □ □ □ □ □ □

Accessoires

Z 141.001 Connecteur femelle 12 contacts, sans câble

Z 141.003 Câble blindé de 2 m raccordé sur connecteur femelle 12 contacts

Z 141.005 Câble blindé de 5 m raccordé sur connecteur femelle 12 contacts

Z 141.007 Câble blindé de 10 m raccordé sur connecteur femelle 12 contacts

Z 119.023 Ressort anti-rotation