

# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ou non traversant max.  $\varnothing 25,4$  mm

Résolution 1024...16384 impulsions

## G110H, G110S



G110H axe creux traversant

### Points forts

- Codeur axe creux non traversant/traversant  $\varnothing 25,4$  mm
- Résolution max. 16384 impulsions/tour
- Détection optique
- Construction robuste
- Haute tenue aux chocs et vibrations
- Haute fiabilité des sorties

### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 10$ % 4,75...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui (4,75...30 VDC)
Consommation à vide	$\leq 30$ mA (24 VDC) $\leq 60$ mA (5 VDC)
Résolution (imp/tour)	1024...16384
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	$\leq 150$ kHz
Signaux de sortie	A 90° B, 0 + compléments
Étage de sortie	Émetteur de ligne/RS422 Totem pôle, NPN et PNP
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Conformité	Certification UL/E63076

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	$\varnothing 75$ mm
Indice de protection DIN EN 60529	IP 54
Vitesse de rotation	$\leq 3800$ t/min
Moment d'inertie rotor	2000 gcm <sup>2</sup>
Matières	Boîtier: aluminium Bride: aluminium
Température d'utilisation	-25...+85 °C (24 VDC) -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
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points
Poids	700 g

### G110H

Type d'axe	$\varnothing 20$ mm (traversant) $\varnothing 25$ mm (traversant) $\varnothing 25,4$ mm (traversant)
------------	--

### G110S

Type d'axe	$\varnothing 20$ mm (non traversant) $\varnothing 25$ mm (non traversant)
------------	--

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux traversant ou non traversant max. $\varnothing 25,4$ mm

### Résolution 1024...16384 impulsions

G110H, G110S

#### Références de commande

##### Axe creux traversant

G110H.   **C3**

Code résolution (voir ci-dessous)

Raccordement

C3 Embase radiale mâle, 12 points

Alimentation / Sortie

22 5 VDC / Emetteur de ligne ( $\leq 6000$  imp.)  
 25 5 VDC / Emetteur de ligne ( $> 6000$  imp.)  
 70 4.75...30 VDC / Totem pôle ( $\leq 6000$  imp.)  
 75 4.75...30 VDC / Totem pôle ( $> 6000$  imp.)

Axe creux traversant / Pige anti-rotation

H  $\varnothing 20$  mm, bague de serrage côté bride, sans pige  
 1  $\varnothing 20$  mm, bague de serrage côté bride, pige 15 mm  
 G  $\varnothing 25$  mm, bague de serrage côté bride, sans pige  
 2  $\varnothing 25$  mm, bague de serrage côté bride, pige 15 mm  
 F  $\varnothing 25$  mm, bague de serrage côté boîtier, sans pige  
 5  $\varnothing 25$  mm, bague de serrage côté boîtier, pige 15 mm  
 0  $\varnothing 25,4$  mm, bague de serrage côté boîtier, sans pige  
 A  $\varnothing 25,4$  mm, bague de serrage côté boîtier, pige 15 mm

#### Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

23 (1024)	30 (2500)	35 (5000)	73 (10000)
29 (2048)	34 (4096)	70 (8192)	71 (16384)

Autres résolutions sur demande.

Exemple: Code résolution 35 = 5000 imp/tour.

##### Axe creux non traversant

G110S.   **C3**

Code résolution (voir ci-dessous)

Raccordement

C3 Embase radiale mâle, 12 points

Alimentation / Sortie

22 5 VDC / Emetteur de ligne RS422  
 70 4.75...30 VDC / Totem pôle

Axe creux non traversant / Pige anti-rotation

H  $\varnothing 20$  mm, bague de serrage côté bride, sans pige  
 1  $\varnothing 20$  mm, bague de serrage côté bride, pige 15 mm  
 G  $\varnothing 25$  mm, bague de serrage côté bride, sans pige  
 2  $\varnothing 25$  mm, bague de serrage côté bride, pige 15 mm

#### Accessoires

##### Connecteurs et câbles

Z 141.001	Connecteur femelle M23, sans câble
Z 141.003	Connecteur femelle M23, câble 2 m
Z 141.005	Connecteur femelle M23, câble 5 m
Z 141.007	Connecteur femelle M23, câble 10 m

##### Accessoires de montage

Z 119.041	Butoir anti-rotation pour codeur équipé d'une pige 15 mm
Z 119.043	Ressort anti-rotation pour codeur type GX... et G1...
Z 119.050	Ressort anti-rotation pour montage à une côté, longueur 35 mm

# Codeurs incrémentaux

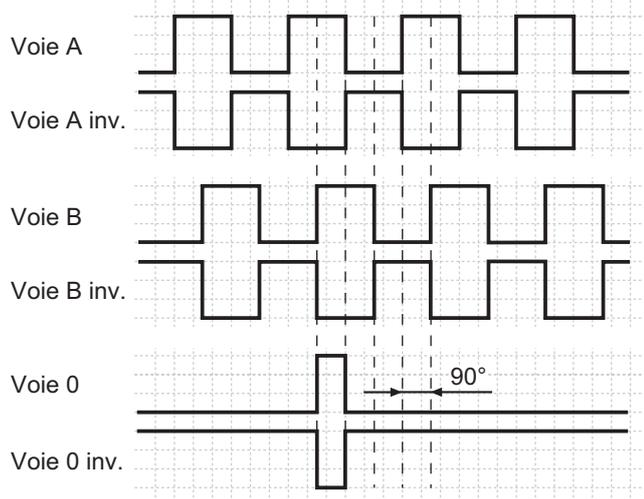
Axe creux traversant ou non traversant max.  $\varnothing 25,4$  mm

Résolution 1024...16384 impulsions

## G110H, G110S

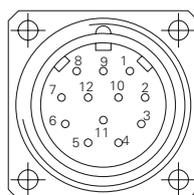
### Signaux de sortie

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



### Affectation des bornes

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



Remarque: les signaux Retour alimentation 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 que nous fournissons.

### 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

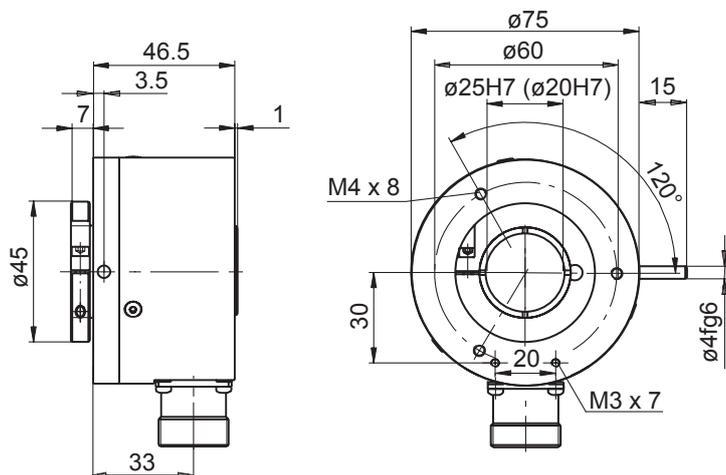
# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ou non traversant max.  $\varnothing 25,4$  mm  
Résolution 1024...16384 impulsions

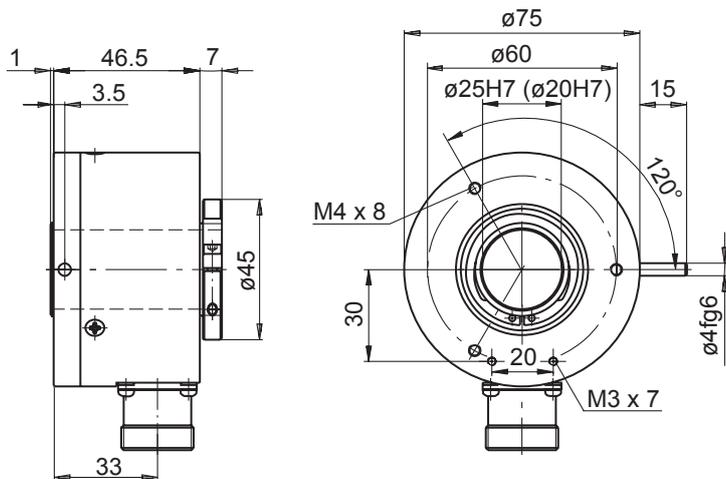
G110H, G110S

## Dimensions

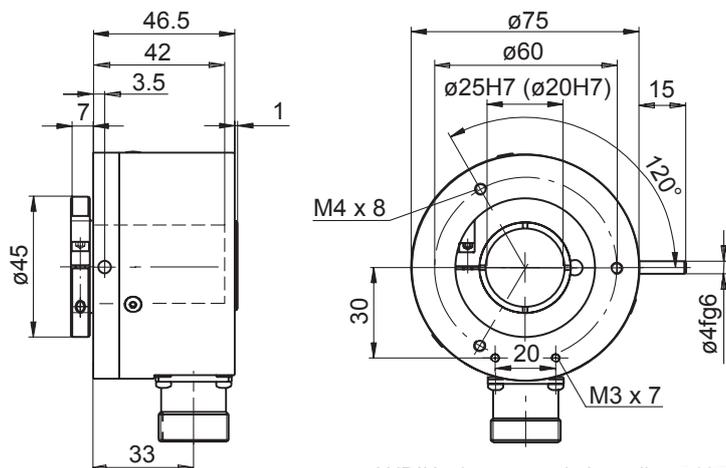
### G110H - axe creux traversant / Bague de serrage concentrique côté bride



### G110H - axe creux traversant / Bague de serrage concentrique côté boîte



### G110S - axe creux non traversant / Bague de serrage concentrique côté bride



AUDIN - 8, avenue de la malle - 51370 Saint Brice Courcelles  
Tel : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20 - Web : <http://www.audin.fr> - Email : [info@audin.fr](mailto:info@audin.fr)