

# Codeurs incrémentaux

Axe creux traversant ou non traversant jusqu'à  $\varnothing 25,4$  mm

1024...16384 Impulsions par tour

## G110H, G110S



G110H axe creux traversant

### Points forts

- Codeur axe creux non traversant/traversant jusqu'à  $\varnothing 25,4$  mm
- Max. 16384 impulsions par tour
- Détection optique
- Construction robuste
- Haute résistance aux chocs et aux 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)
Courant de service à vide	$\leq 30$ mA (24 VDC) $\leq 60$ mA (5 VDC)
Impulsions par tour	1024...16384
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 Push-pull, NPN et PNP
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Certificat	Certification UL/E63076

### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 75$ mm
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 Vibrations 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 jusqu'à $\varnothing 25,4$ mm

### 1024...16384 Impulsions par tour

G110H, G110S

#### Références de commande

##### Axe creux traversant

G110H.    C3

Impulsions - voir tableau

Raccordement

C3 Embase radiale mâle M23, 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 / push-pull ( $\leq 6000$  imp.)

75 4,75...30 VDC / push-pull ( $> 6000$  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

#### Référence (impulsion)

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

Autres impulsions sur demande.  
Exemple: réf. 35 = 5000 imp/tour.

##### Axe creux non traversant

G110S.   C3

Impulsions - voir tableau

Raccordement

C3 Embase radiale mâle M23, 12 points

Alimentation / Sortie

22 5 VDC / Emetteur de ligne RS422

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

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

10127371	Connecteur femelle M23, 12 points, sans câble (Z 141.001)
10166044	Connecteur femelle M23, 12 points, câble 2 m (Z 141.003)
10124780	Connecteur femelle M23, 12 points, câble 5 m (Z 141.005)
11034204	Connecteur femelle M23, 12 points, câble 10 m (Z 141.007)

##### Accessoires de montage

10139345	Caoutchouc anti-rotation pour codeurs avec pige 15 mm (Z 119.041)
10143969	Ressort anti-rotation pour codeur type GX... et G1... (Z 119.043)
10147837	Ressort anti-rotation pour montage à une côté, longueur 35 mm (Z 119.050)

# Codeurs incrémentaux

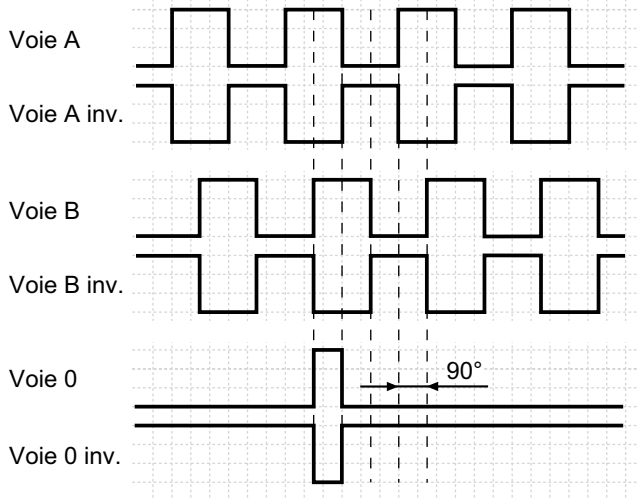
Axe creux traversant ou non traversant jusqu'à  $\varnothing 25,4$  mm

1024...16384 Impulsions par tour

## G110H, G110S

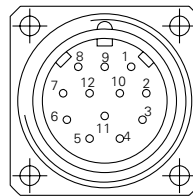
### Signaux de sortie

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

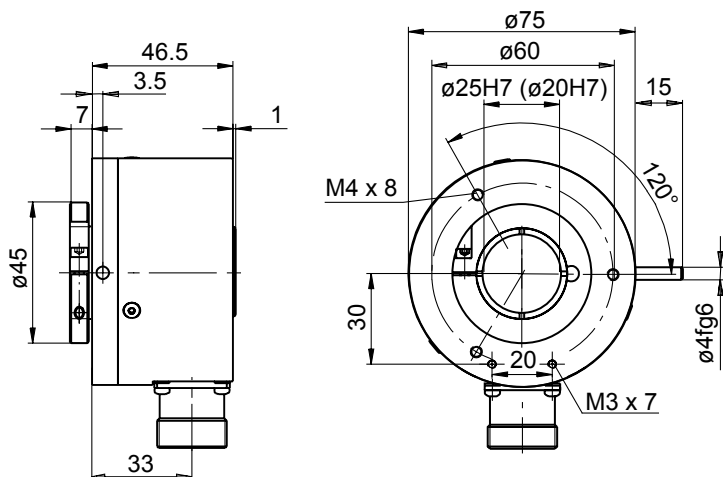
## Axe creux traversant ou non traversant jusqu'à $\varnothing 25,4$ mm

### 1024...16384 Impulsions par tour

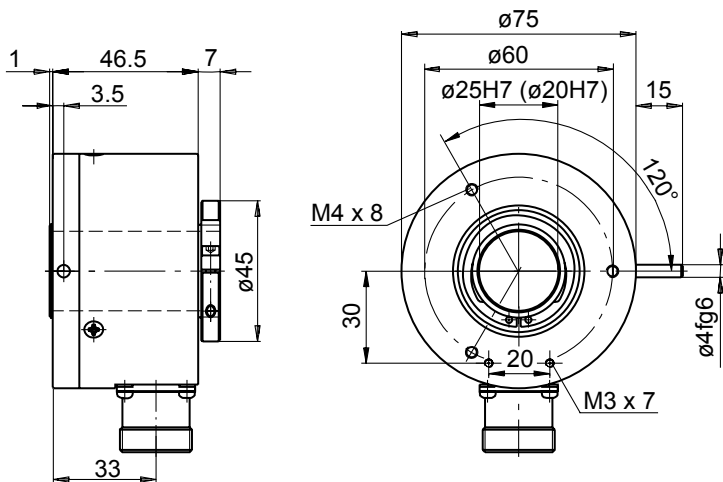
G110H, G110S

#### 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

