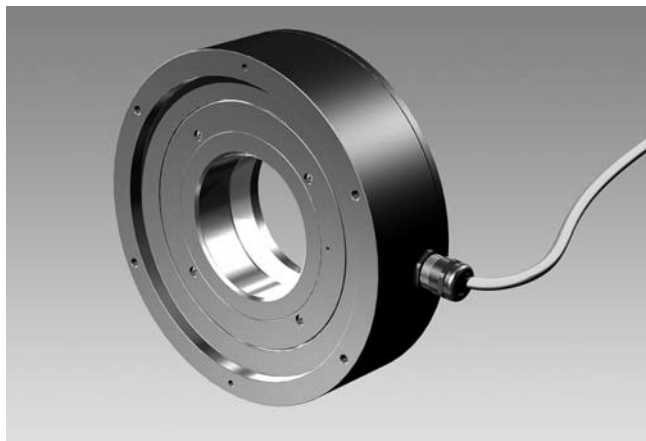


# Codeurs sans roulement

Incremental encoder with optical sensing

Axe creux traversant  $\varnothing 85$  à  $\varnothing 95$  mm, Résolution 250...4000 pas

## HG 21, HG 211



HG 211

### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 5$ % 9...26 VDC
Courant de service à vide	$\leq 100$ mA
Résolution (imp/tour)	2500
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 20^\circ$
Signal de référence	Top zéro, largeur $90^\circ$
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	$\leq 120$ kHz $\leq 160$ kHz (Option)
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4

### HG 21

Période	40...60 %
Etage de sortie	TTL (RS422) HTL (power line driver)

### HG 211

Etage de sortie	HTL TTL (RS422)
-----------------	--------------------

### Points forts

- Large axial and radial displacement of the shaft permitted
- Fit for high operating speed
- Robuste et sans usure
- Résolution 2500 impulsions
- Etage de sortie TTL et alimentation 9...26 VDC
- Logic level HTL with power line driver

### Option

- Redundant sensing for compensating radial runout possible (version M)

### Caractéristiques mécaniques

Axe	$\varnothing 85...95$ mm traversant
Classe de protection DIN EN 60529	IP 44
Vitesse de rotation	$\leq 12000$ t/min
Matière	Boîtier : aluminium
Température d'utilisation	$-30...+70$ °C
Tolérance axiale	$-0,5...+1,5$ mm (avec zéro impulsion) $-0,5...+2,5$ mm (sans zéro impulsion)
Tolérance radiale	$\pm 0,05$ mm (avec zéro impulsion) $\pm 0,2$ mm (sans zéro impulsion)
Poids	5,8 kg
Raccordement	Embase mâle, 12 points
Conformité	Conforme CE

### HG 21

Boîtier	$\varnothing 240$ mm
Moment d'inertie	43 kgcm <sup>2</sup>

### HG 211

Boîtier	$\varnothing 210$ mm
Moment d'inertie	52 kgcm <sup>2</sup>



# Codeurs sans roulement

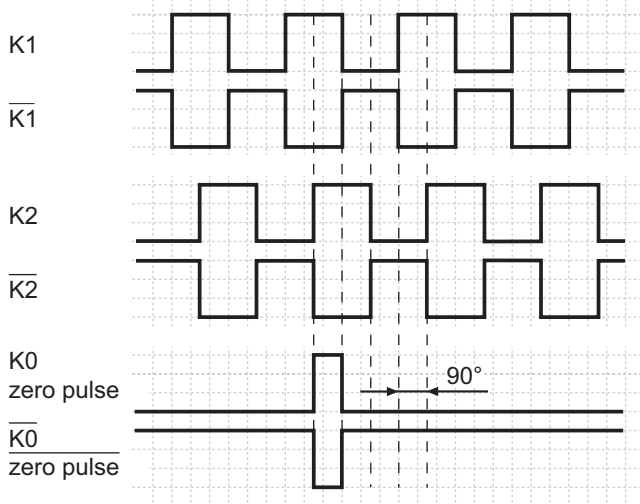
Incremental encoder with optical sensing

Axe creux traversant  $\varnothing 85$  à  $\varnothing 95$  mm, Résolution 250...4000 pas

## HG 21, HG 211

### Signaux de sortie

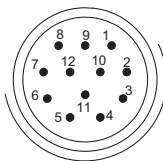
at positive direction of rotation



### Raccordement

View A - Mating connector,  
male contacts, clockwise

Male	Assignment
Pin 1	$\overline{K2}$ (K2 inv.)
Pin 2	n.c.
Pin 3	K0 (zero pulse)
Pin 4	$\overline{K0}$ (zero pulse inv.)
Pin 5	K1
Pin 6	$\overline{K1}$ (K1 inv.)
Pin 7	n.c.
Pin 8	K2
Pin 9	n.c.
Pin 10	GND
Pin 11	n.c.
Pin 12	+UB



# Codeurs sans roulement

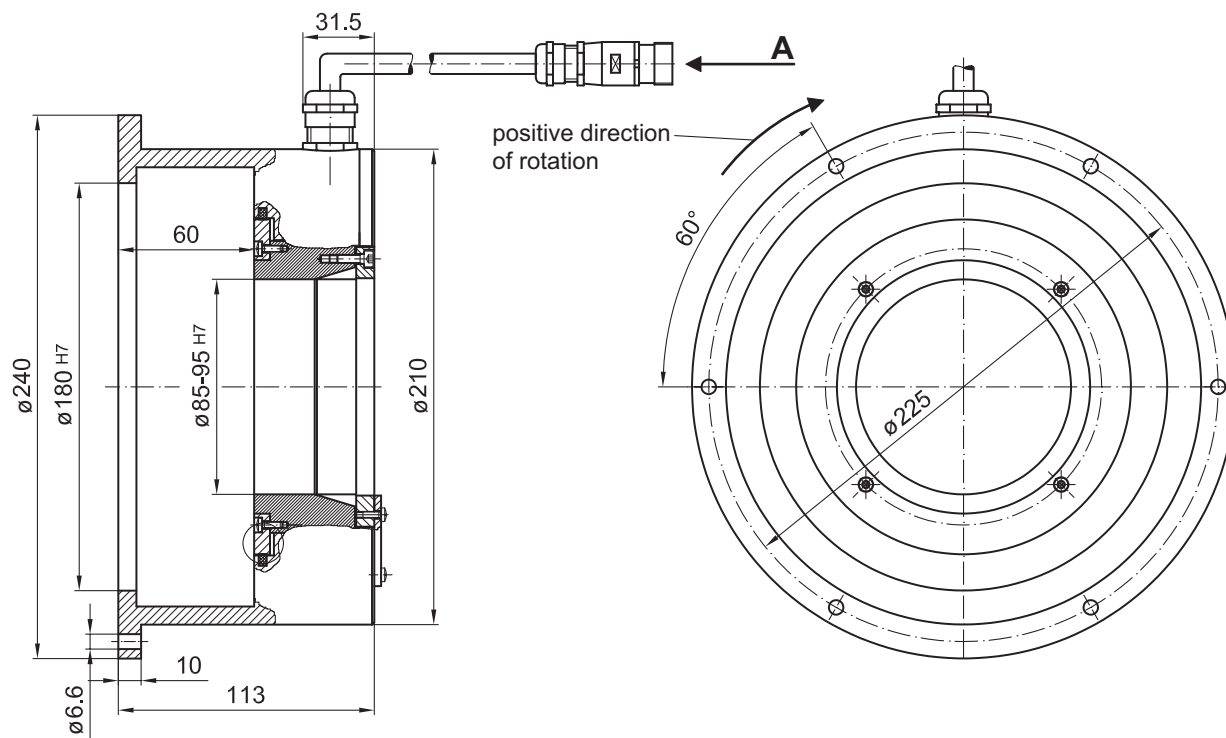
## Incremental encoder with optical sensing

### Axe creux traversant $\varnothing 85$ à $\varnothing 95$ mm, Résolution 250...4000 pas

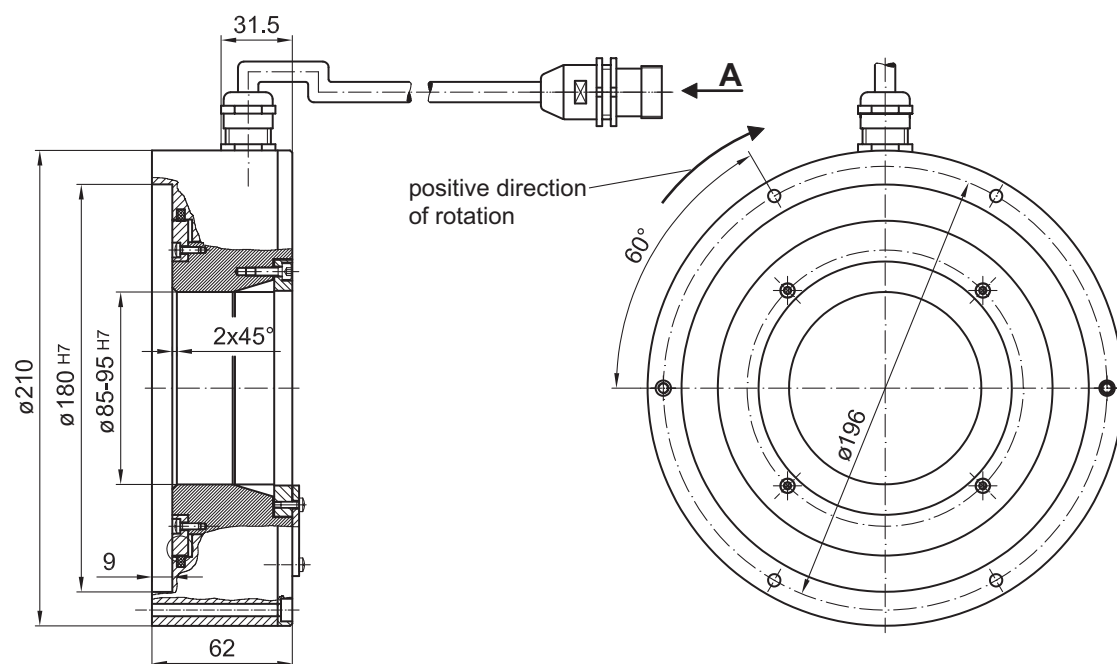
HG 21, HG 211

#### Dimension

##### HG 21



##### HG 211



Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
 Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : [hvssystem@hvssystem.com](mailto:hvssystem@hvssystem.com)  
 Site web : [www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)