

# Codeurs incrémentaux

Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)

Axe creux non traversant  $\varnothing 16$  mm (Option:  $\varnothing 12$  mm axe conique  $\varnothing 17$  mm (1:10))

Résolution 1024...2500 impulsions

## HOG 86



HOG 86 T E (with terminal box)

### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm 5$ % 9...30 VDC
Courant de service à vide	$\leq 100$ mA
Résolution (imp/tour)	100...2500
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 20^\circ$
Période	40...60 %
Signal de référence	Top zéro, largeur $90^\circ$
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	$\leq 120$ kHz
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments Error output
Etage de sortie	HTL (power line driver) TTL (RS422)
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Conformités	Certification UL/E256710, UL approval / E256710

### Points forts

- Contrôle de fonction avec EMS
- LED diagnostic et sortie défaut
- Compact and robust housing
- Etage de sortie TTL et alimentation 9...30 VDC
- Logic level HTL with power line driver
- Protection contre les courants ondulés par paliers hybrides
- 2.5 kV dielectric strength
- Reversible terminal box or flange socket

### Option

- Axe creux non traversant  $\varnothing 12$  mm ou axe conique  $\varnothing 17$  mm 1:10

### Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 99$ mm
Axe	$\varnothing 16$ mm non traversant Option: Bout d'arbre $\varnothing 12$ mm ou Arbre conique $\varnothing 17$ mm 1:10
Classe de protection DIN EN 60529	IP 66
Vitesse de rotation	$\leq 10000$ t/min (Mécanique)
Couple en fonctionnement	$\leq 6$ Ncm
Moment d'inertie	160 gcm <sup>2</sup>
Charge	$\leq 200$ N axial $\leq 300$ N radial
Matière	Boîtier : aluminium Axe : inox
Température d'utilisation	$-40...+100$ °C
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Protection	II3G Ex nA T4 X (gas) II3D Ex tD IP66 A22 T135°C X (poussière)
Poids	1,1 kg
Raccordement	Boîte à bornes Embase mâle M23, 12 points

# Codeurs incrémentaux

Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)

Axe creux non traversant  $\varnothing 16$  mm (Option:  $\varnothing 12$  mm axe conique  $\varnothing 17$  mm (1:10))

Résolution 1024...2500 impulsions

## Références de commande

HOG 86 

				DN				
--	--	--	--	----	--	--	--	--

Alimentation / Sortie

- 9...30 VDC / HTL
- I 9...30 VDC / HTL + compléments
- TTL 5 VDC / Emetteur de ligne
- R 9...30 VDC / TTL + compléments

Code résolution (voir ci-dessous)

Signaux de sortie

DN A, B, 0

Diamètre de l'axe

- 16 Axe creux non traversant  $\varnothing 16$  mm
- 17 Option: cone shaft  $\varnothing 17$  mm (1:10)
- 12 Option: end shaft  $\varnothing 12$  mm

Exécution

- TE With terminal box
- FE With flange socket

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

1024 | 2048 | 2500

## Accessoires

HENQ 1100  
Appareil de contrôle pour codeurs

## Connecteurs et câbles

HEK 8 Câble de détecteur pour codeur

# Codeurs incrémentaux

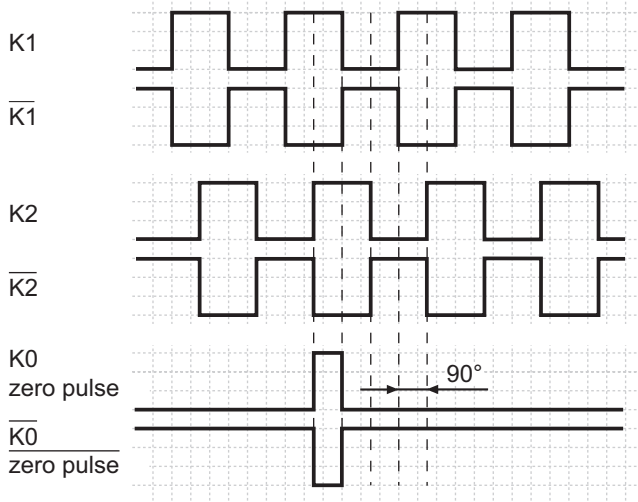
Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)

Axe creux non traversant  $\varnothing 16$  mm (Option:  $\varnothing 12$  mm axe conique  $\varnothing 17$  mm (1:10))

Résolution 1024...2500 impulsions

## Signaux de sortie

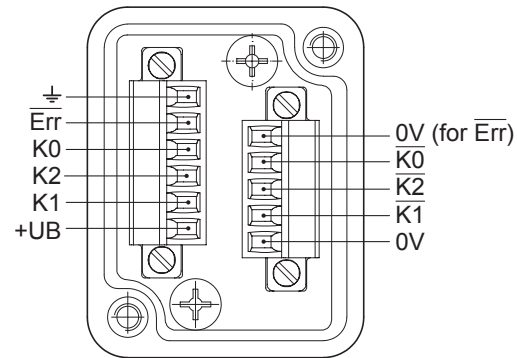
at positive direction of rotation



## Raccordement

### View A - HOG 86 T E

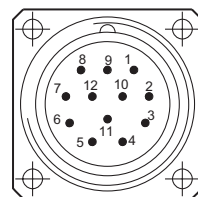
Connecting terminal in terminal box



### View B - HOG 86 F E

Flange socket M23, male contacts, clockwise

Male	Assignment
Pin 1	$\overline{K2}$ (K2 inv.)
Pin 2	do not use
Pin 3	K0 (zero pulse)
Pin 4	$\overline{K0}$ (zero pulse inv.)
Pin 5	K1
Pin 6	$\overline{K1}$ (K1 inv.)
Pin 7	$\overline{Err}$
Pin 8	K2
Pin 9	0V (for $\overline{Err}$ )
Pin 10	0V
Pin 11	do not use
Pin 12	+UB



## LED status / error output

flash light red	Error of signal sequence, marker pulse or cycles (Error output = high-low alternation)
red	Overload output transistors (Error output = low)
flash light green	Encoder o.k., rotating (Error output = high)
green	Encoder o.k., stopped (Error output = high)
no light	no output voltage connection or wrong connection (Error output = low)

# Codeurs incrémentaux

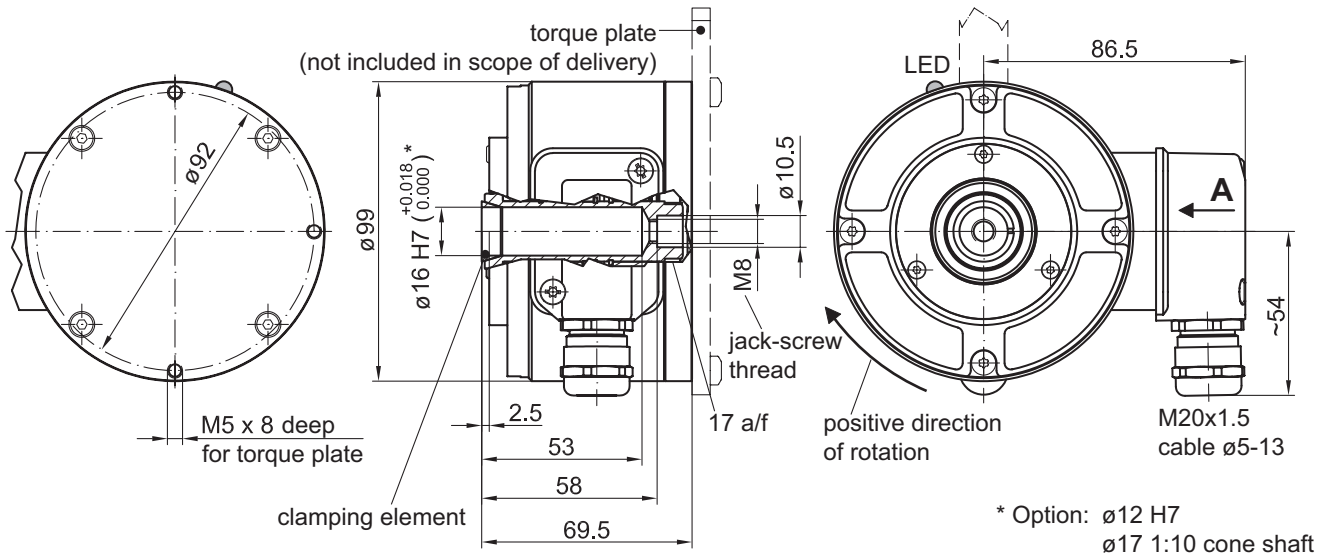
Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)

Axe creux non traversant  $\varnothing 16$  mm (Option:  $\varnothing 12$  mm axe conique  $\varnothing 17$  mm (1:10))

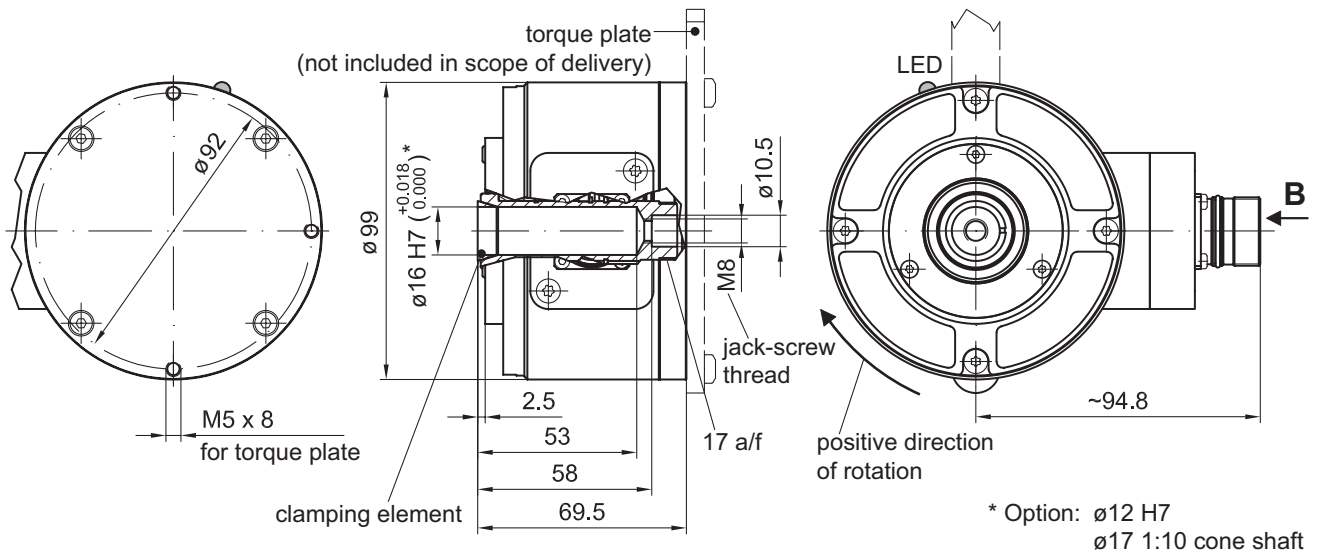
Résolution 1024...2500 impulsions

## Dimension

### HOG 86 T E (with terminal box)



### HOG 86 F E (with flange socket)



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  
Site web : www.hvssystem.com