

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux non traversant ou axe conique

### Résolution 300...2500 impulsions

## HOG 9



HOG 9

### Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC $\pm$ 5 % 9...30 VDC
Consommation à vide	$\leq$ 100 mA
Résolution (imp/tour)	300...2500
Mode de déphasage	90° $\pm$ 20°
Période	40...60 %
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	$\leq$ 120 kHz
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments
Étage de sortie	HTL (driver de puissance) TTL/RS422
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Conformité	Certification UL/E256710

### Points forts

- TTL output driver for cable length up to 500 m
- Protection contre les courants ondulés par paliers hybrides

### Option

- Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	$\varnothing$ 97 mm
Type d'axe	$\varnothing$ 12...16 mm (non traversant) $\varnothing$ 17 mm (axe conique 1:10)
Charge	$\leq$ 200 N axial $\leq$ 300 N radial
Indice de protection DIN EN 60529	IP 56
Vitesse de rotation	$\leq$ 10000 t/min (Mécanique)
Couple en fonctionn. typ.	6 Ncm
Moment d'inertie rotor	160 gcm <sup>2</sup>
Matières	Boîtier: fonte d'aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-30...+100 °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Protection contre la corrosion	IEC 60068-2-52 brume de sel Conforme ISO 12944-5:1998 Systemes de peintures protectives (C4)
Protection	II3G Ex nA IIC T4 Gc (gas) II3D Ex tc IIIB T135°C Dc (poussière)
Raccordement	Embase mâle M23, 12 points
Poids	700 g

# Codeurs incrémentaux

## Axe creux non traversant ou axe conique

### Résolution 300...2500 impulsions

HOG 9

#### Références de commande

#### Codeur incrémental

HOG9 

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

					<u>Diamètre de l'axe</u>
					12H7 Axe creux non traversant ø12 mm
					14H7 Axe creux non traversant ø14 mm
					15H7 Axe creux non traversant ø15 mm
					16H7 Axe creux non traversant ø16 mm
					17K Axe conique ø17 mm (1:10)
					<u>Alimentation / Sortie</u>
					I 9...30 VDC / Étage de sortie HTL avec signaux inversés
					TTL 5 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés
					R 9...30 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés
					<u>Code résolution (voir ci-dessous)</u>
					<u>Signaux de sortie</u>
					DN K1, K2, K0
					<u>EMS - Enhanced Monitoring System</u>
					Sans EMS
					.2 Avec EMS

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

300	512	1024	2048
500	1000	1200	2500

Autres résolutions sur demande.

#### Accessoires

##### Connecteurs et câbles

HEK 8	Câble de détecteur pour codeur
11068577	Mating connector M23 counter-clockwise

##### Accessoires de montage

DMS 6	Butoir anti-rotation dimension M6
11081744	Kit de montage et de démontage pour axe non traversant
11084868	Kit de montage et de démontage pour axe conique

##### Accessoire pour diagnostique

HENQ 1100	Appareil de contrôle pour codeurs
-----------	-----------------------------------

# Codeurs incrémentaux

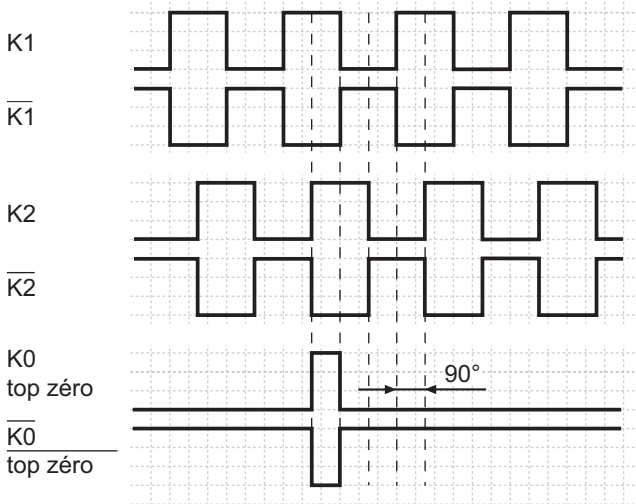
## Axe creux non traversant ou axe conique

### Résolution 300...2500 impulsions

## HOG 9

### Signaux de sortie

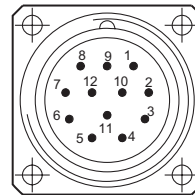
Sens de rotation positif



### Affectation des bornes

View A - Connector, 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	do not use (Option EMS: Err)
Pin 8	K2
Pin 9	do not use (Option EMS: 0V)
Pin 10	0V
Pin 11	do not use
Pin 12	+UB



### Option EMS: 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)

\* only at rotating encoder

# Codeurs incrémentaux

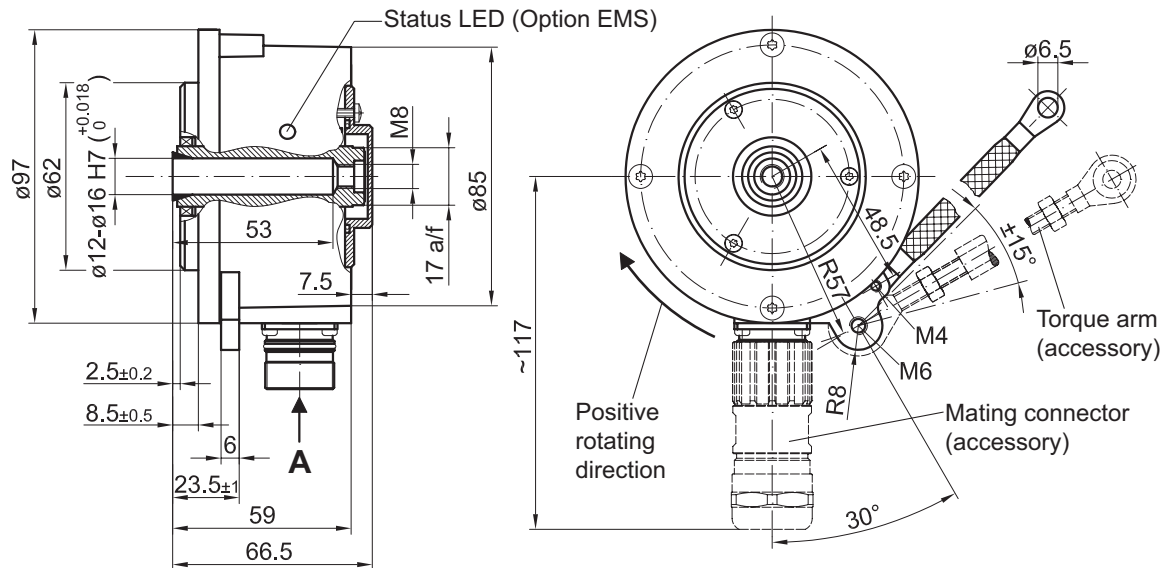
## Axe creux non traversant ou axe conique

### Résolution 300...2500 impulsions

HOG 9

#### Dimensions

##### HOG 9 (HOG 9.2) - Version avec arbre cylindrique



##### HOG 9 (HOG 9.2) - Version avec arbre conique

