

Combinaison

Twin encoder with two electrically separated systems

Axe creux non traversant ou axe conique

Résolution 300...2500 impulsions

HOG 11 G



HOG 11 G

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°
Fréq. de commutation	\leq 120 kHz
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments
Etage de sortie	TTL/RS422 HTL (driver de puissance)
Principe de détection	Optique
Immunité	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4
Conformité	Certification UL/E256710

Points forts

- Double codeur avec 2 détection indépendantes
- Offshore et eau salée résistant, protection IP 67
- TTL output driver for cable length up to 500 m
- Très haute tenue aux chocs et vibrations
- Paliers hybrides
- Grande boîtes à bornes, pivotante sur 180°

Option

- Contrôle de fonction avec EMS
- Redundant sensing with two terminal boxes for each system

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (bride)	\varnothing 105 mm
Type d'axe	\varnothing 12...20 mm (non traversant) \varnothing 17 mm (axe conique 1:10)
Charge	\leq 250 N axial \leq 400 N radial
Indice de protection DIN EN 60529	IP 67
Vitesse de rotation	\leq 6000 t/min (Mécanique)
Couple en fonctionn. typ.	6 Ncm
Moment d'inertie rotor	340 gcm ²
Matière	Axe: inox
Température d'utilisation	-40...+100 °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibration 20 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 300 g, 6 ms
Protection	II3G Ex nA IIC T4 Gc (gas) II3D Ex tc IIIC T135°C Dc (poussière)
Raccordement	2x boîte à bornes 4x boîte à bornes (avec option M)
Poids	2,9 kg, 3,3 kg (avec option M)

Combinaison

Twin encoder with two electrically separated systems

Axe creux non traversant ou axe conique

Résolution 300...2500 impulsions

HOG 11 G

Références de commande

Codeur incrémental

HOG11

	G		DN			/	DN			SR	
--	---	--	----	--	--	---	----	--	--	----	--

Diamètre de l'axe
 12H7 Axe creux non traversant ø12 mm
 16H7 Axe creux non traversant ø16 mm
 20H7 Axe creux non traversant ø20 mm
 17K Axe conique ø17 mm (1:10)

Alimentation / Sortie
 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

Code résolution (voir ci-dessous)

Signaux de sortie
 DN K1, K2, K0

Alimentation / Sortie
 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

Code résolution (voir ci-dessous)

Signaux de sortie
 DN K1, K2, K0

Détection redondante
 Sans détection redondante
 M Avec détection redondante

EMS - Enhanced Monitoring System
 Sans EMS
 .2 Avec EMS

Code résolution (Nombre d'impulsions/tour)

300	512	1024	2048
500	1000	1200	2500

Autres résolutions sur demande.

Accessoires

Accessoires de montage

DMS 6	Butoir anti-rotation dimension M6
11077197	Kit de montage dispositif anti-rotation (M6) et ruban de mise à la terre
11077087	Kit de montage et de démontage

Connecteurs et câbles

HEK 8	Câble de détecteur pour codeur
-------	--------------------------------

Combinaison

Twin encoder with two electrically separated systems

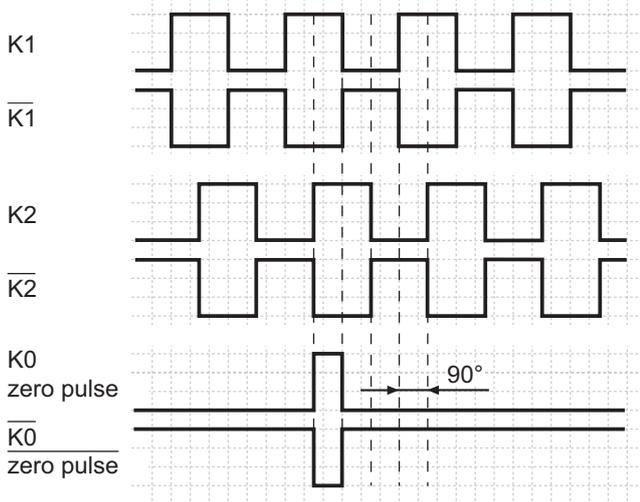
Axe creux non traversant ou axe conique

Résolution 300...2500 impulsions

HOG 11 G

Signaux de sortie

at positive rotating direction



Option EMS: LED status / error output

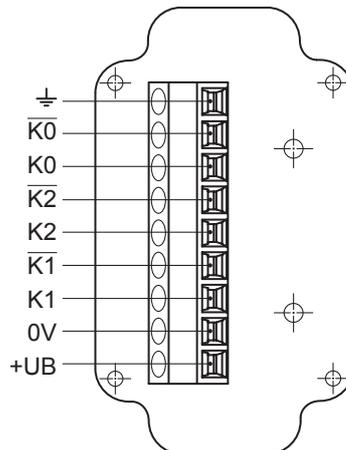
flash light red*	Error of signal sequence, marker pulse or cycles (Error output = high-low alternation)
red	Overload output driver (Error output = low)
flash light green	Encoder o.k., rotating (Error output = high)
green	Encoder o.k., stopped (Error output = high)
no light	No output voltage connection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

* only at rotating encoder

Affectation des bornes

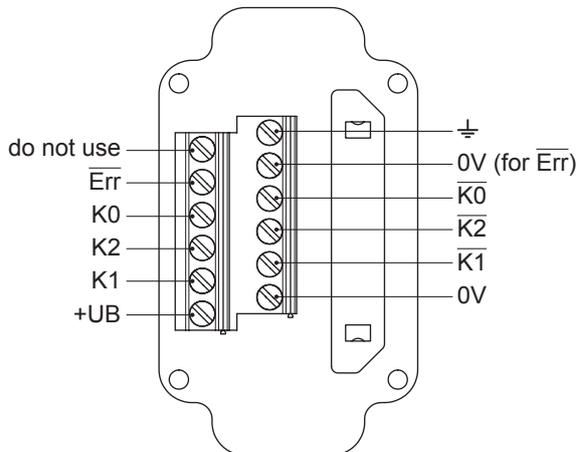
View A

Connecting terminal in terminal box



Option EMS: View A

Connecting terminal in terminal box



Option EMS: LED status / error output

flashing red light*	Error of signal sequence, marker pulse or cycles (Error output = high-low alternation)
red	Overload output transistors (Error output = low)
flashing green light	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 on rotating encoder

Combinaison

Twin encoder with two electrically separated systems

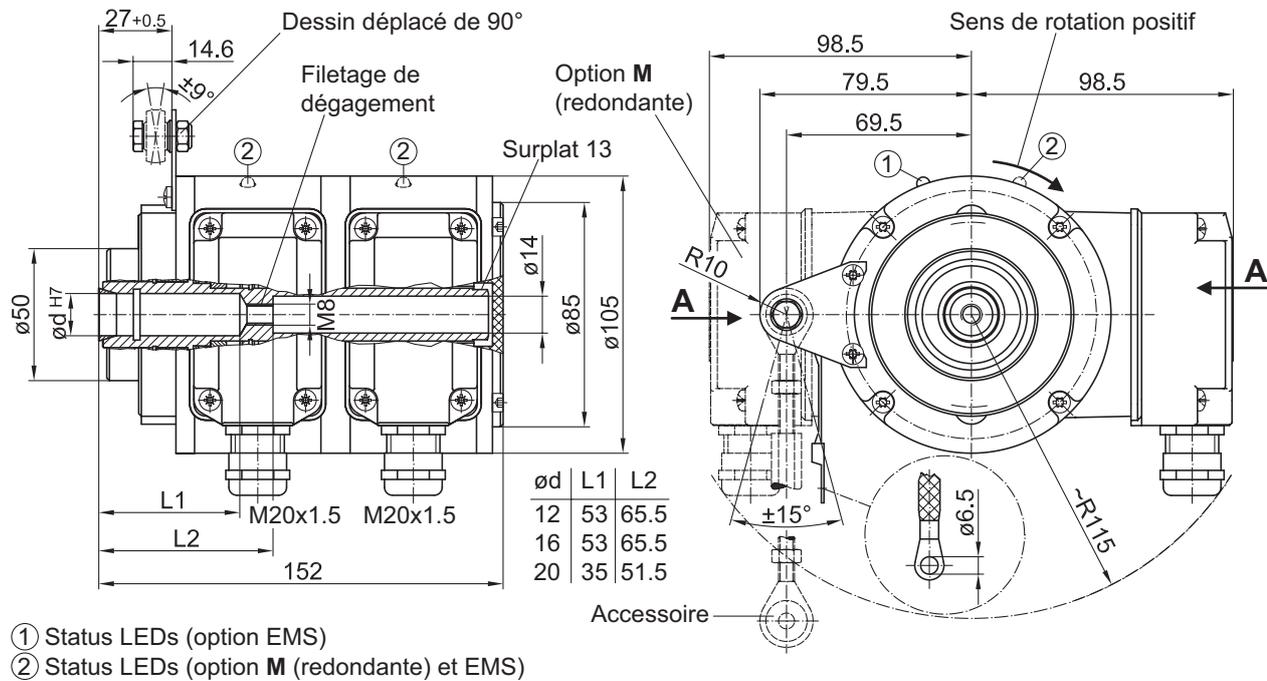
Axe creux non traversant ou axe conique

Résolution 300...2500 impulsions

HOG 11 G

Dimensions

HOG 11 G (HOG 11.2 G, HOG 11 G M, HOG 11.2 G M) - Version avec axe creux non traversant



HOG 11 G (HOG 11.2 G, HOG 11 G M, HOG 11.2 G M) - Version avec arbre conique

