

## HOG 10 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

Axe creux non traversant  $\varnothing 16$  mm / 512...2500 impulsions par tour

### Vue d'ensemble

- Vitesse d'enclenchement et de déclenchement programmable librement
- Commande au moyen du logiciel mis à disposition
- Etage de sortie HTL ou TTL
- 512...2500 impulsions par tour
- Axe creux non traversant  $\varnothing 16$  mm
- DSL.R: 3 sorties réglage en vitesse (sorties transistorisées indépendantes)
- DSL.E: 2 sorties réglage en vitesse et une sortie de contrôle



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Alimentation	Avec DSL.R: 15...30 VDC Avec DSL.E: 9...30 VDC
Courant de service à vide	$\leq 200$ mA
Isolation de l'axe	Convient jusqu'à 2,8 kV

#### Caractéristiques électriques (codeur)

Impulsions par tour	512 ... 2500
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 20^\circ$
Période	40...60 %
Signal de référence	Top zéro, largeur $90^\circ$
Fréquence de sortie	$\leq 120$ kHz
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments
Etage de sortie	HTL TTL/RS422
Principe de détection	Optique

#### Caractéristiques électriques (Commutateur de vitesse)

Interface	RS485
Précision de commutation	$\pm 2$ % (ou Digit)
Sorties de commutation	Avec DSL.R: 3 sorties, réglage en vitesse Avec DSL.E: 2 sorties, réglage en vitesse et 1 sortie de contrôle
Puissance de commutation	Avec DSL.R: 12 VDC; $\leq 40$ mA Avec DSL.E: 5...230 VAC/VDC; 5...250 mA (EAC: $< 50$ VAC / 75 VDC)
Retardement à la commut.	$\leq 40$ ms

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing 105$ mm
----------------	----------------------

#### Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	$\varnothing 16$ mm (non traversant)
Charge	$\leq 450$ N axiale $\leq 600$ N radiale
Protection EN 60529	IP 66
Vitesse (n)	$\leq 6000$ t/min
Plage de vitesses de commutation (ns)	Impulsions = 512: $\pm 16$ ...6000 t/min Impulsions = 1024: $\pm 8$ ...6000 t/min Impulsions = 2048: $\pm 4$ ...3500 t/min Impulsions = 2500: $\pm 3$ ...2900 t/min
Couple en fonctionnement	$\leq 2$ Ncm
Moment d'inertie rotor	340 gcm <sup>2</sup>
Matière	Boîtier: aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-30...+85 °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 200 g, 6 ms
Protection contre la corrosion	IEC 60068-2-52 brouilla. salins pour les conditions ambiantes C4 selon ISO 12944-2
Protection contre les explosions	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc (gaz) II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc (poussière) (seulement avec l'option ATEX)
Raccordement	Boîte à bornes
Poids	3,1 kg
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE

### Option

- Module avec relais DS 93 R (seulement pour DSL.R)

## HOG 10 + DSL

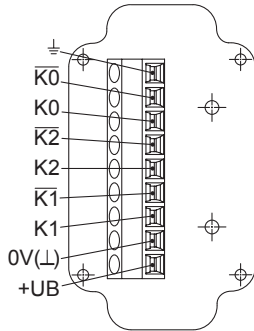
Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

Axe creux non traversant  $\varnothing 16$  mm / 512...2500 impulsions par tour

### Affectation des bornes

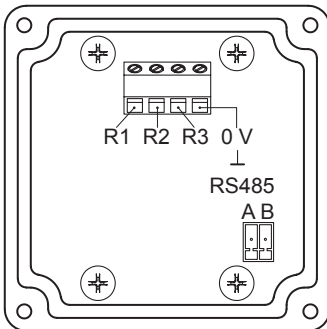
#### Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes codeur



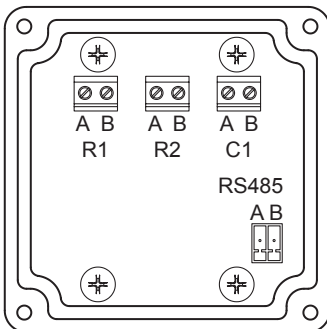
#### Vue B (voir dimension)

Bornes de raccordement commutateur de vitesse DSL.R



#### Vue B (voir dimension)

Bornes de raccordement commutateur de vitesse DSL.E



### Description du raccordement

#### Commutateur de vitesse DSL.R

R1*	Sortie transistor seuil 1, programmable seuil de vitesse, High (12 V), Low (0 V), max. 20 mA
R2*	Sortie transistor seuil 2, programmable seuil de vitesse, High (12 V), Low (0 V), max. 20 mA
R3*	Sortie transistor seuil 3, programmable seuil de vitesse, High (12 V), Low (0 V), max. 20 mA
GND*	Borne de masse
RS485	Interface pour PC ou Laptop (besoin d'un adaptateur). Fonctionnement DSL par le logiciel fourni.

\* Raccordé au module rélé DS 93 R (accessoires)

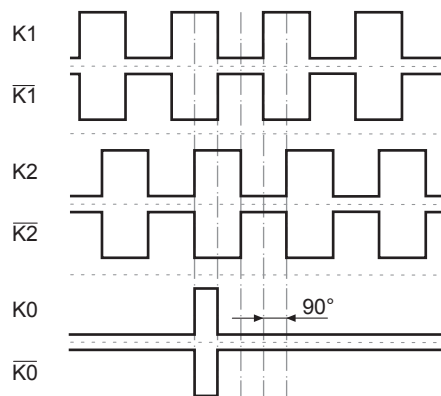
#### Commutateur de vitesse DSL.E

R1 (A+B)	Sortie rélé statique 1, programmable seuil de vitesse, 5...230 VAC/DC
R2 (A+B)	Sortie rélé statique 2, programmable seuil de vitesse, 5...230 VAC/DC
C1 (A+B)	Sortie rélé comme sortie de commande, 5...250 mA
RS485	Interface pour PC ou Laptop (besoin d'un adaptateur). Fonctionnement DSL par le logiciel fourni.

### Signaux de sortie

#### HTL/TTL

En case de sens de rotation positif (voir dimension)



### Description du raccordement

#### Codeur incrémental

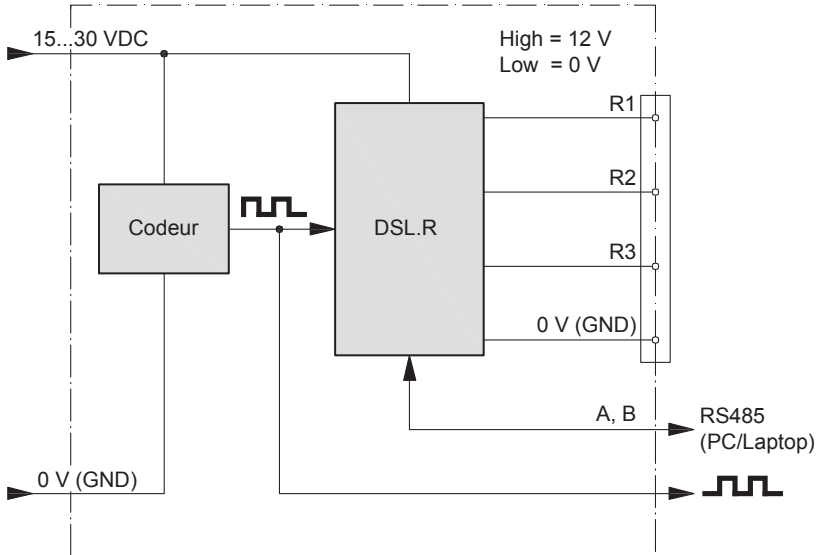
+UB	Alimentation
0V (⊥)	Borne de masse
⊥	Borne de terre (boîtier)
K1	Signal de sortie voie 1
K1	Signal de sortie voie 1 inversé
K2	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
K2	Signal de sortie voie 2 inversé
K0	Top zéro (signal de référence)
K0	Top zéro inversé

## HOG 10 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

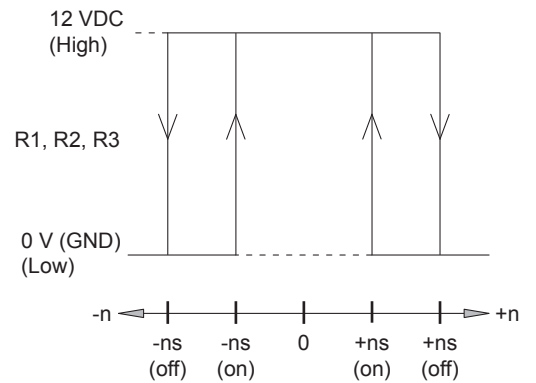
Axe creux non traversant  $\varnothing 16$  mm / 512...2500 impulsions par tour

### Synoptique

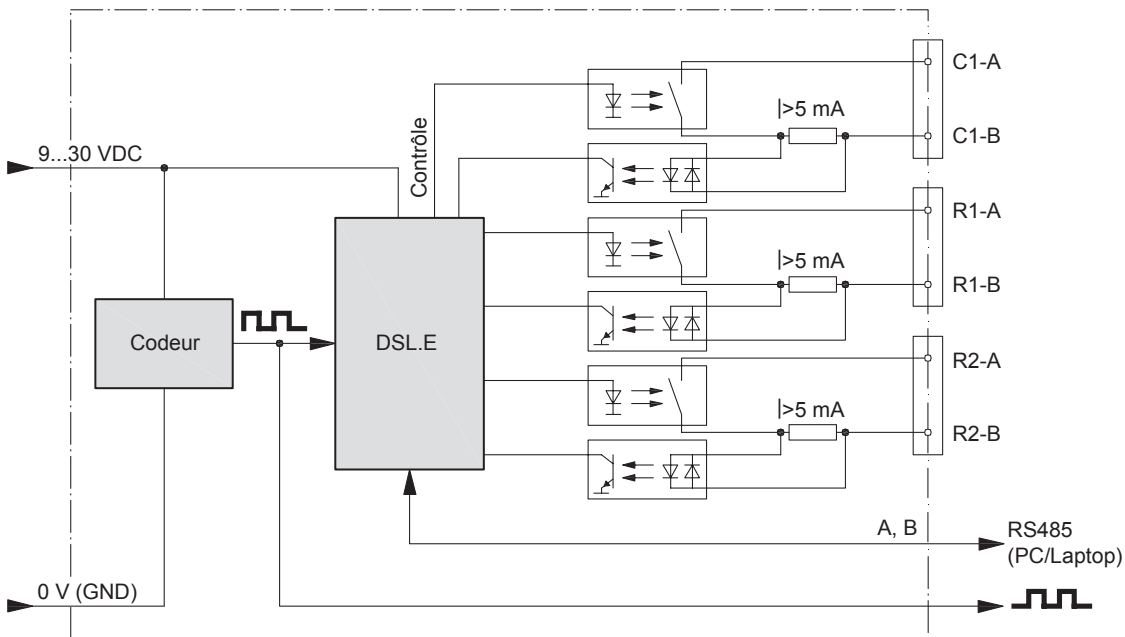


Commutateur de vitesse DSL.R

### Diagramme des seuils



n = vitesse de rotation  
ns (on) = vitesse d'enclenchement paramétrée  
ns (off) = vitesse de déconnexion paramétrée



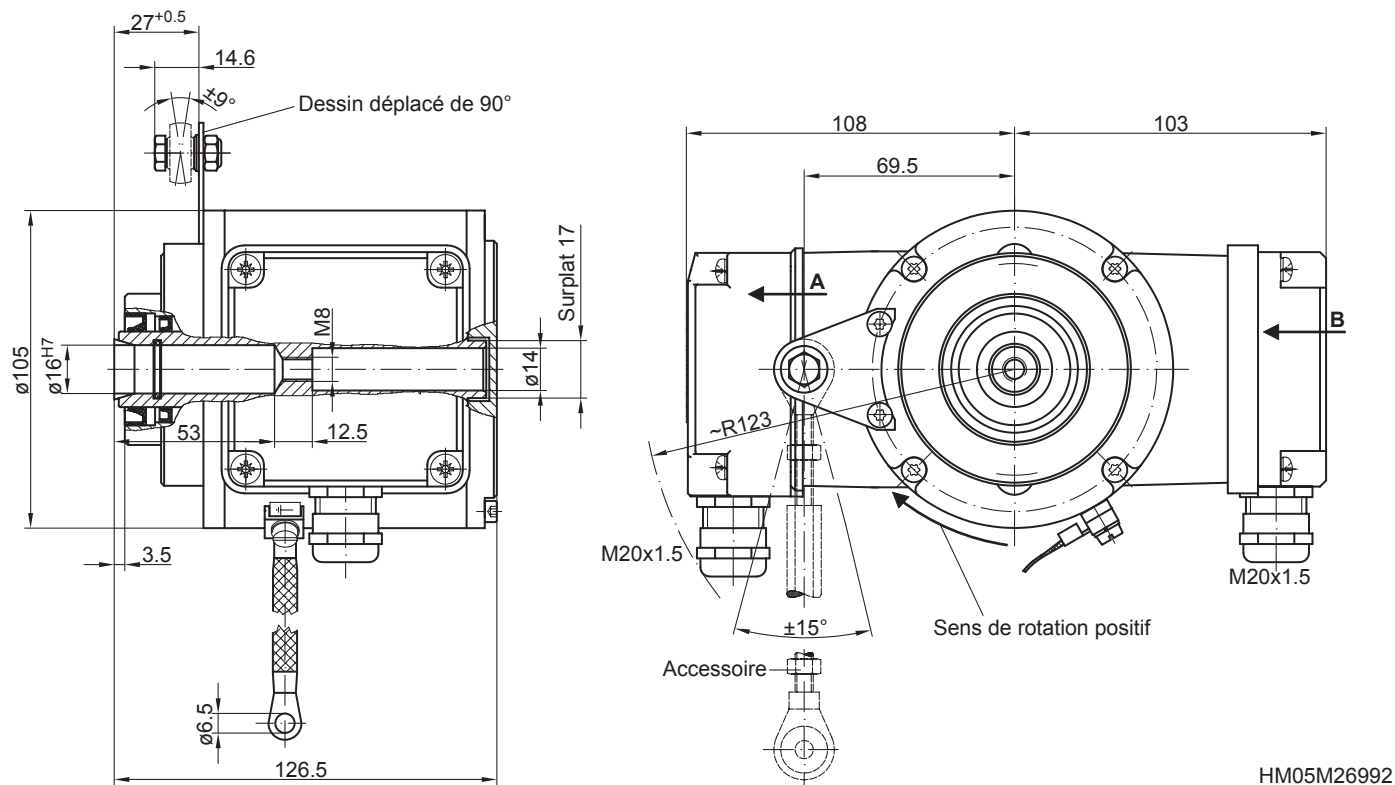
Commutateur de vitesse DSL.E

## HOG 10 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

Axe creux non traversant  $\varnothing 16$  mm / 512...2500 impulsions par tour

### Dimensions



# HOG 10 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

Axe creux non traversant ø16 mm / 512...2500 impulsions par tour

## Référence de commande

	HOG10	DN	####	#	##	16H7	#####
<b>Produit</b>							
Codeur incrémental + Commutateur de vitesse	HOG10						
<b>Signaux de sortie</b>							
K1, K2, K0		DN					
<b>Nombre d'impulsions</b>							
512			512				
1024			1024				
2048			2048				
2500			2500				
<b>Sorties incrémentales</b>							
Étage de sortie HTL avec signaux inversés				I			
Étage de sortie TTL avec signaux inversés				R			
<b>Système d'étanchéité</b>							
Protection contre la poussière					LR		
Protection contre l'humidité					SR		
<b>Diamètre de l'axe</b>							
Axe creux non traversant ø16 mm						16H7	
<b>Versión commutateurs de vitesse</b>							
2 sorties, réglage en vitesse et 1 sortie de contrôle							+ DSL.E
3 sorties, réglage en vitesse							+ DSL.R

## Accessoires

### Accessoires de montage

11077197	Kit de montage dispositif anti-rotation (M6) et ruban de mise à la terre
11077087	Kit de montage et de démontage
11043628	Butoir anti-rotation M6, longueur 67...70 mm
11004078	Butoir anti-rotation M6, longueur 120...130 mm (≥71 mm)
11002915	Butoir anti-rotation M6, longueur 425...460 mm (≥131 mm)
11054917	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 67...70 mm
11072795	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 120...130 mm (≥71 mm)
11082677	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 425...460 mm (≥131 mm)

### Accessoires de diagnostic

11075858	Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100
11075880	Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100 B