

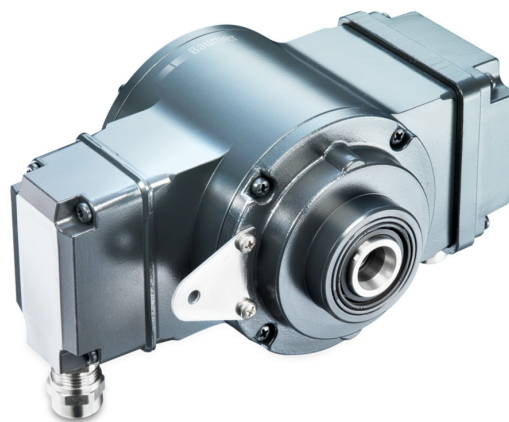
HOG 10 + DSL

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	≤ 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°
Fréquence de sortie	≤ 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	± 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; ≤ 40 mA Avec DSL.E: 5...230 VAC/VDC; 5...250 mA (EAC: < 50 VAC / 75 VDC)
Retardement à la commut.	≤ 40 ms

Caractéristiques mécaniques

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

Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	$\varnothing 16$ mm (non traversant)
Charge	≤ 450 N axiale ≤ 600 N radiale
Protection EN 60529	IP 66
Vitesse (n)	≤ 6000 t/min
Plage de vitesses de commutation (ns)	Impulsions = 512: ± 16 ...6000 t/min Impulsions = 1024: ± 8 ...6000 t/min Impulsions = 2048: ± 4 ...3500 t/min Impulsions = 2500: ± 3 ...2900 t/min
Couple en fonctionnement	≤ 2 Ncm
Moment d'inertie rotor	340 gcm ²
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

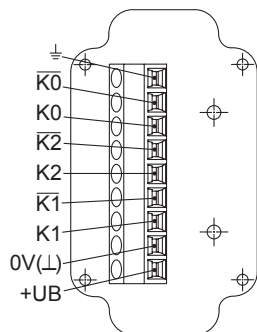
Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

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

Repérage du connecteur

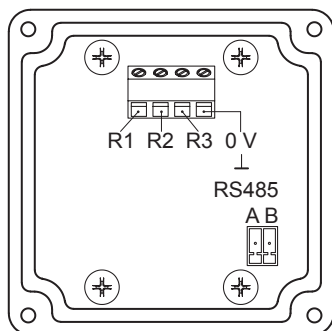
Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes codeur



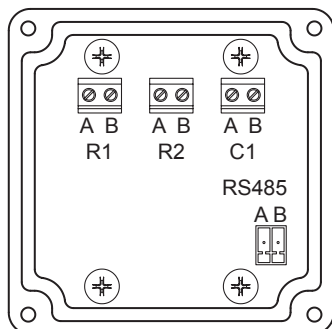
Vue B (voir dimension)

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)

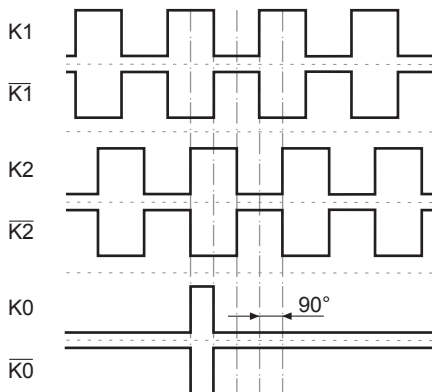
Commutateur de vitesse DSL.E

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

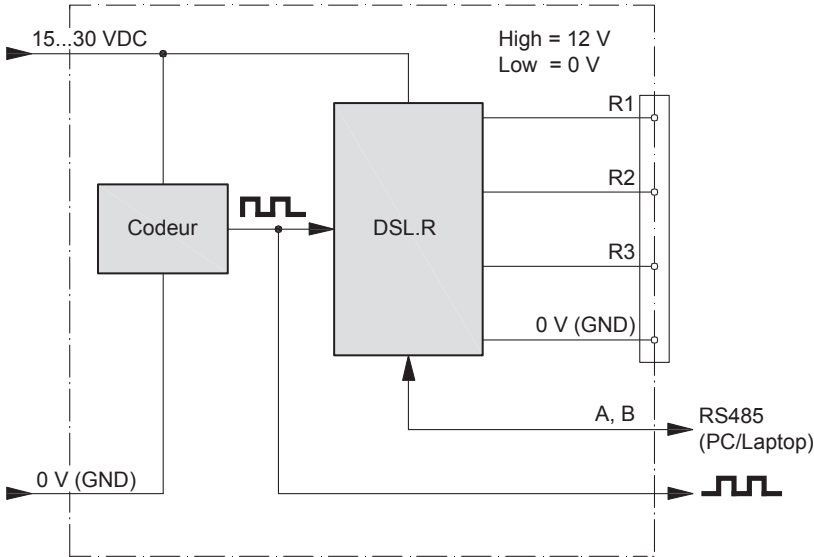
Codeur incrémental

+UB	Alimentation
0V (L)	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

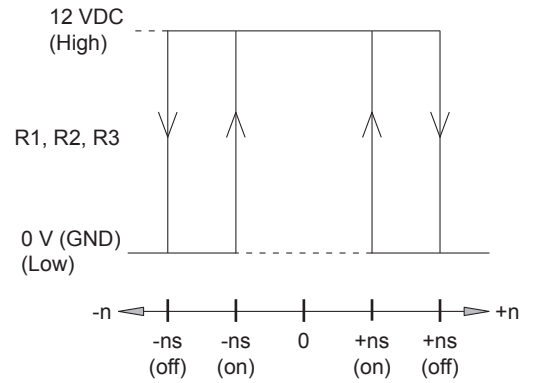
Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré
Axe creux non traversant $\varnothing 16$ mm / 512...2500 impulsions par tour

Synoptique

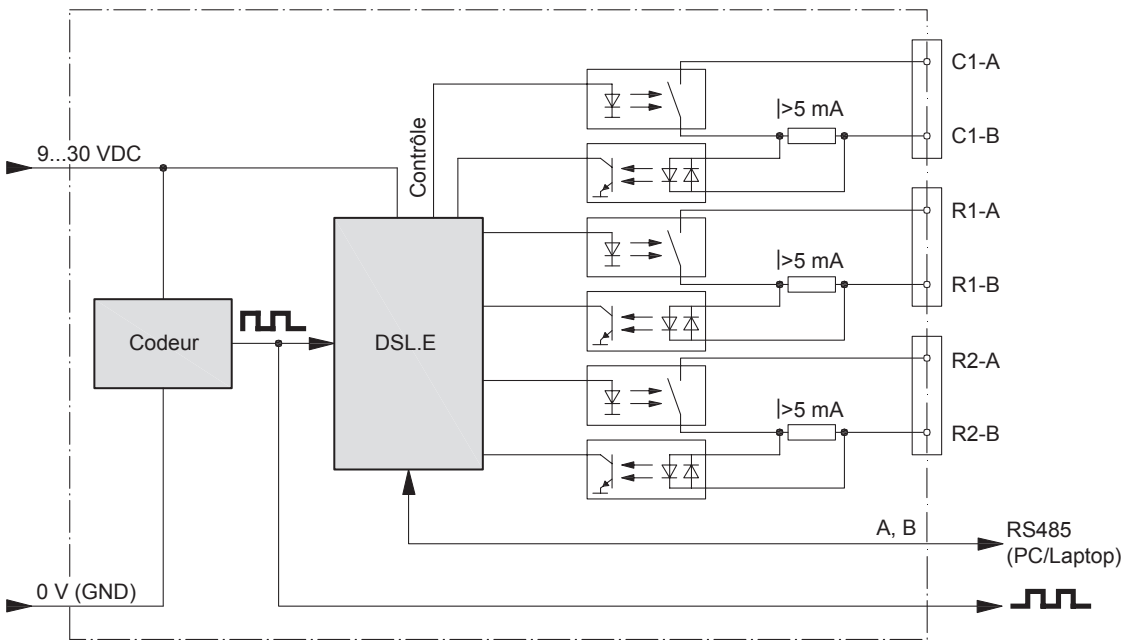


Commutateur de vitesse DSL.R

Diagramme des seuils



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



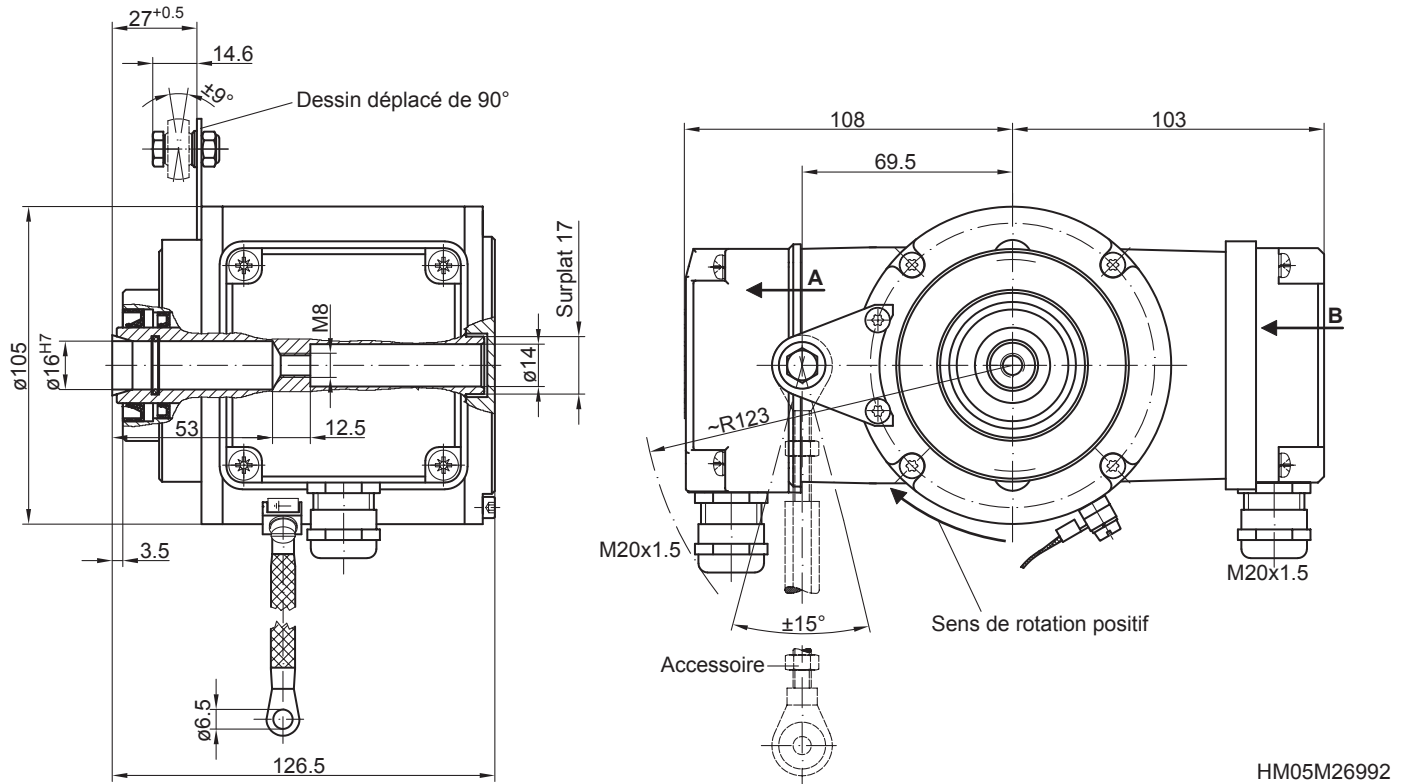
Commutateur de vitesse DSL.E

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	#####
Produit							
Codeur incrémental + Commutateur de vitesse	HOG10						
Signaux de sortie							
K1, K2, K0		DN					
Nombre d'impulsions							
512			512				
1024			1024				
2048			2048				
2500			2500				
Sorties incrémentales							
Étage de sortie HTL avec signaux inversés					I		
Étage de sortie TTL avec signaux inversés					R		
Système d'étanchéité							
Protection contre la poussière						LR	
Protection contre l'humidité						SR	
Diamètre de l'axe							
Axe creux non traversant ø16 mm						16H7	
Version commutateurs de vitesse							
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)