

HOG 16 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

Axe creux traversant $\varnothing 20 \dots 50$ 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
- DSL.R: 3 sorties réglage en vitesse
- 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
Principe de détection	Optique
Certificat	CE

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

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)	$\varnothing 158$ mm
----------------	----------------------

Caractéristiques mécaniques

Type d'axe	$\varnothing 20 \dots 50$ mm (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: $\pm 16 \dots 6000$ t/min Impulsions = 1024: $\pm 8 \dots 6000$ t/min Impulsions = 2000: $\pm 5 \dots 3600$ t/min Impulsions = 2048: $\pm 4 \dots 3500$ t/min Impulsions = 2500: $\pm 3 \dots 2900$ t/min
Couple en fonctionnement	≤ 15 Ncm
Moment d'inertie rotor	4,9 kgcm ²
Matière	Boîtier: aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	$-20 \dots +85$ °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 15 g, 10-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 300 g, 6 ms
Protection contre la corrosion	IEC 60068-2-52 brouilla. salins pour les conditions ambiantes C4 selon ISO 12944-2
Raccordement	2x boîte à bornes 3x boîte à bornes (avec option M)
Poids	4 kg 5 kg (avec option M)
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE

HOG 16 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

Axe creux traversant $\varnothing 20 \dots 50$ mm / 512...2500 impulsions par tour

Option

- Module avec relais DS 93 R (seulement pour DSL.R)
- Détection redondante (option M)
- Paliers hybrides
- Brosses de mise à la terre

HOG 16 + DSL

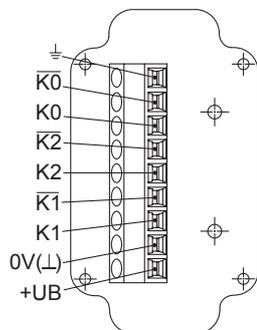
Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

Axe creux traversant $\varnothing 20 \dots 50$ mm / 512...2500 impulsions par tour

Affectation des bornes

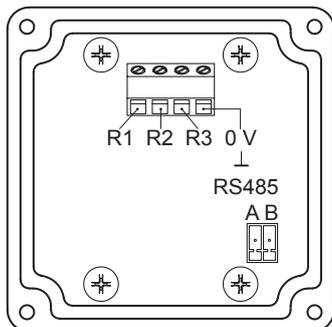
Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes codeur



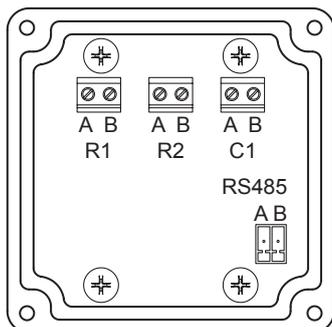
Vue B (voir dimension)

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)

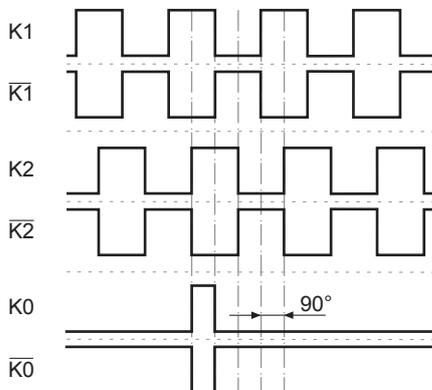
Commutateur de vitesse DSL.E

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

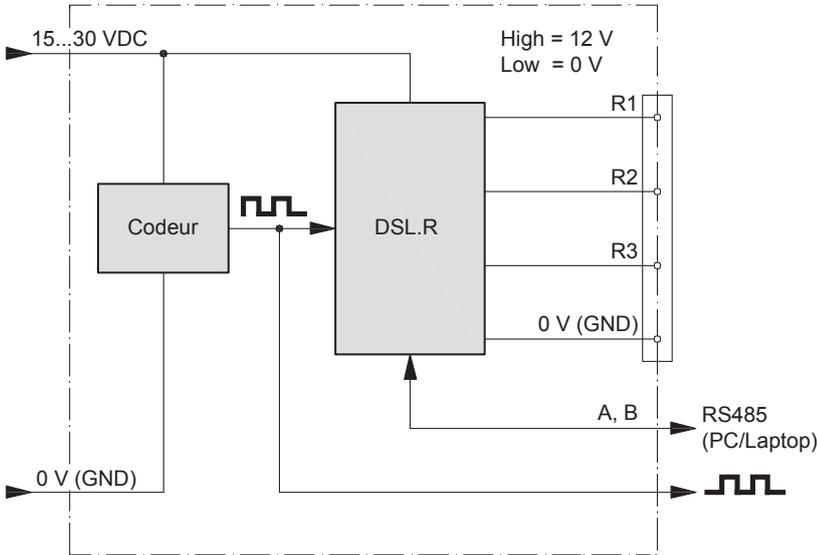
Codeur incrémental

+UB	Alimentation
0V (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 16 + DSL

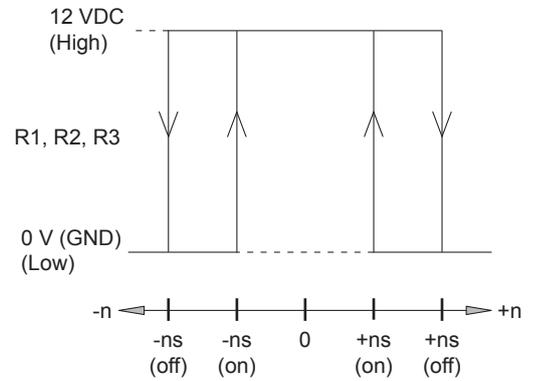
Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré
Axe creux traversant $\varnothing 20 \dots 50$ mm / 512...2500 impulsions par tour

Synoptique

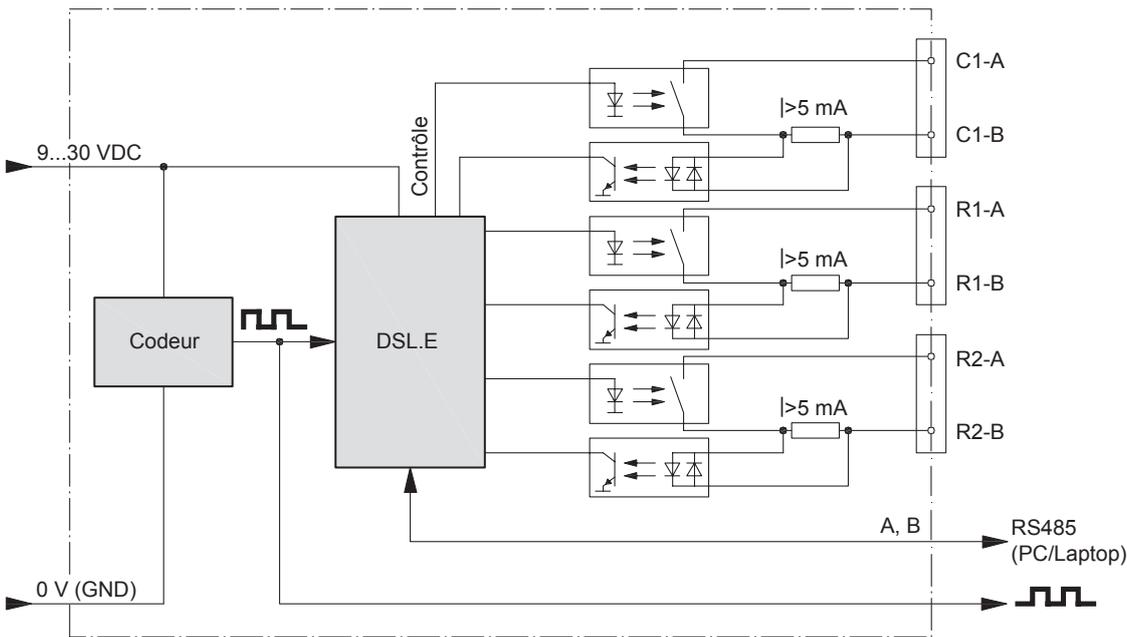


Commutateur de vitesse DSL.R

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 16 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

Axe creux traversant ø20...50 mm / 512...2500 impulsions par tour

Référence de commande

	HOG16	#	#	DN	####	#	#####	#####
Produit								
Codeur incrémental + Commutateur de vitesse	HOG16							
Type d'axe								
Roulements à billes standards								
Avec hybride palier			C					
Détection redondante								
Sans détection redondante								
Avec détection redondante			M					
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		
Diamètre de l'axe								
Axe creux non traversant ø20 mm							20H7	
Axe creux traversant ø25 mm							25H7	
Axe creux traversant ø30 mm							30H7	
Axe creux traversant ø50 mm							50H7	
Versión 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

11054922	Butoir anti-rotation M12, longueur 145...170 mm
11054921	Butoir anti-rotation M12, longueur 180...205 mm
11072741	Butoir anti-rotation M12, longueur 480...540 mm (≥200 mm)
11054924	Butoir anti-rotation M12 isolée, longueur 145...170 mm
11072723	Butoir anti-rotation M12 isolée, longueur 480...540 mm (≥200 mm)
11069336	Kit de montage pour bras de réaction taille M12 et bande de mise à la terre