

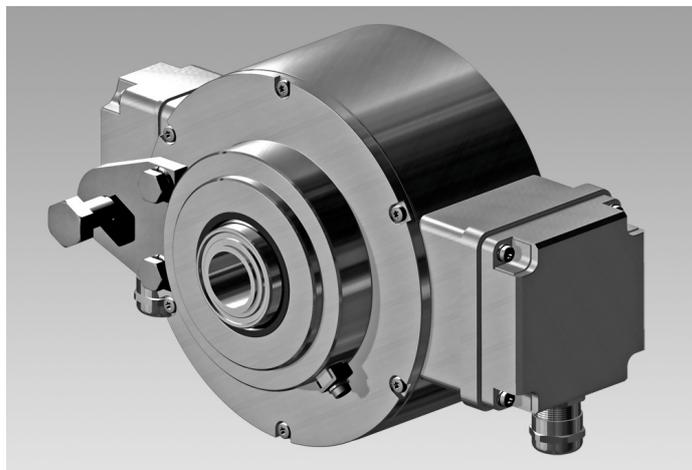
HOG 165 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

 Axe creux traversant $\varnothing 25$ mm / 512...4096 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 TTL ou HTL
- 512...4096 impulsions par tour
- Axe creux traversant $\varnothing 25$ 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
---------------------------	---------------

Immunité	EN 61000-6-2
----------	--------------

Emission	EN 61000-6-3
----------	--------------

Caractéristiques électriques (codeur)

Impulsions par tour	512 ... 4096
---------------------	--------------

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)	$\varnothing 165$ mm
----------------	----------------------

Type d'axe	$\varnothing 25$ mm (traversant)
------------	----------------------------------

Option

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

Caractéristiques mécaniques

Charge	≤ 500 N axiale ≤ 650 N radiale
--------	---

Protection EN 60529	IP 67
---------------------	-------

Vitesse (n)	≤ 6000 t/min
-------------	-------------------

Plage de vitesses de commutation (ns)	Impulsions = 512: $\pm 16...6000$ t/min
	Impulsions = 1024: $\pm 8...6000$ t/min
	Impulsions = 2000: $\pm 5...3600$ t/min
	Impulsions = 2048: $\pm 4...3500$ t/min
	Impulsions = 2500: $\pm 3...2900$ t/min
Impulsions = 4096: $\pm 3...1750$ t/min	

Couple en fonctionnement	≤ 15 Ncm
--------------------------	---------------

Moment d'inertie rotor	4,9 kgcm ²
------------------------	-----------------------

Matière	Boîtier: aluminium Axe: inox
---------	---------------------------------

Température d'utilisation	$-30...+85^\circ\text{C}$
---------------------------	---------------------------

Résistance	IEC 60068-2-6
	Vibrations 20 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 CX (C5-M) 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	4,2 kg
-------	--------

Certificat	CE
------------	----

HOG 165 + DSL

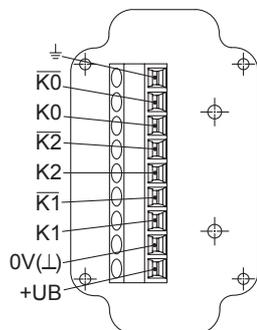
Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

Axe creux traversant $\varnothing 25$ mm / 512...4096 impulsions par tour

Affectation des bornes

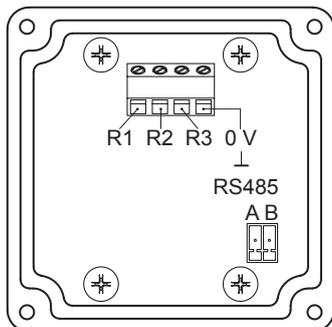
Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes codeur



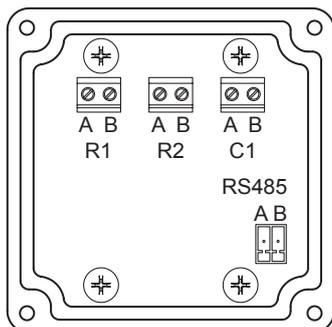
Vue B (voir dimension)

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)

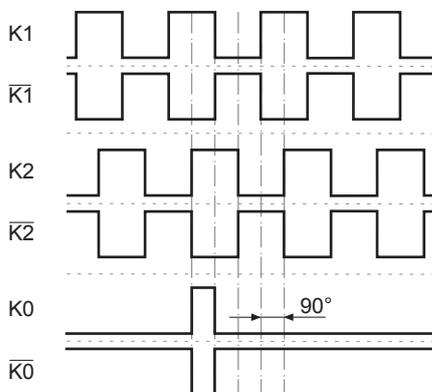
Commutateur de vitesse DSL.E

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

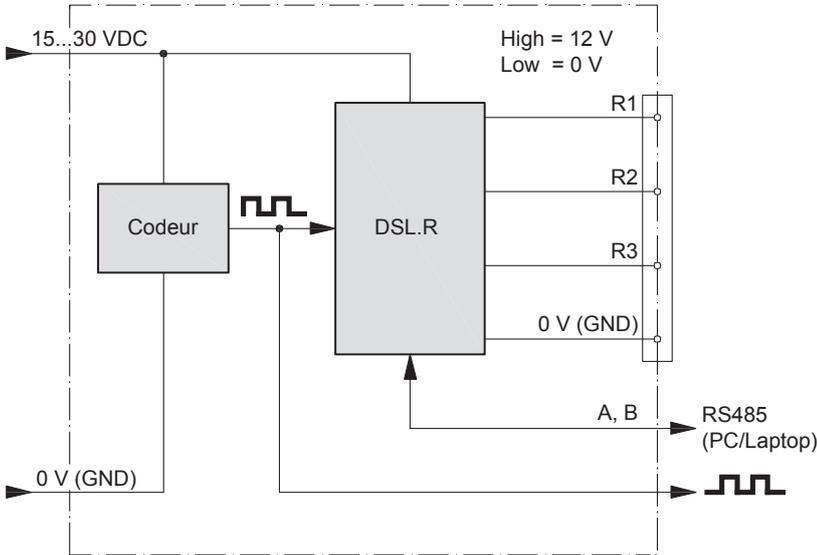
+UB	Alimentation
0V (L)	Borne de masse
⊥	Borne de terre (boîtier)
K1	Signal de sortie voie 1
K1	Signal de sortie voie 1 inversé
K2	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
K2	Signal de sortie voie 2 inversé
K0	Top zéro (signal de référence)
K0	Top zéro inversé

HOG 165 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

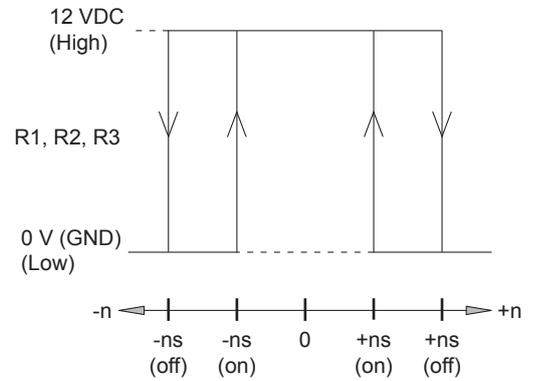
Axe creux traversant $\varnothing 25$ mm / 512...4096 impulsions par tour

Synoptique

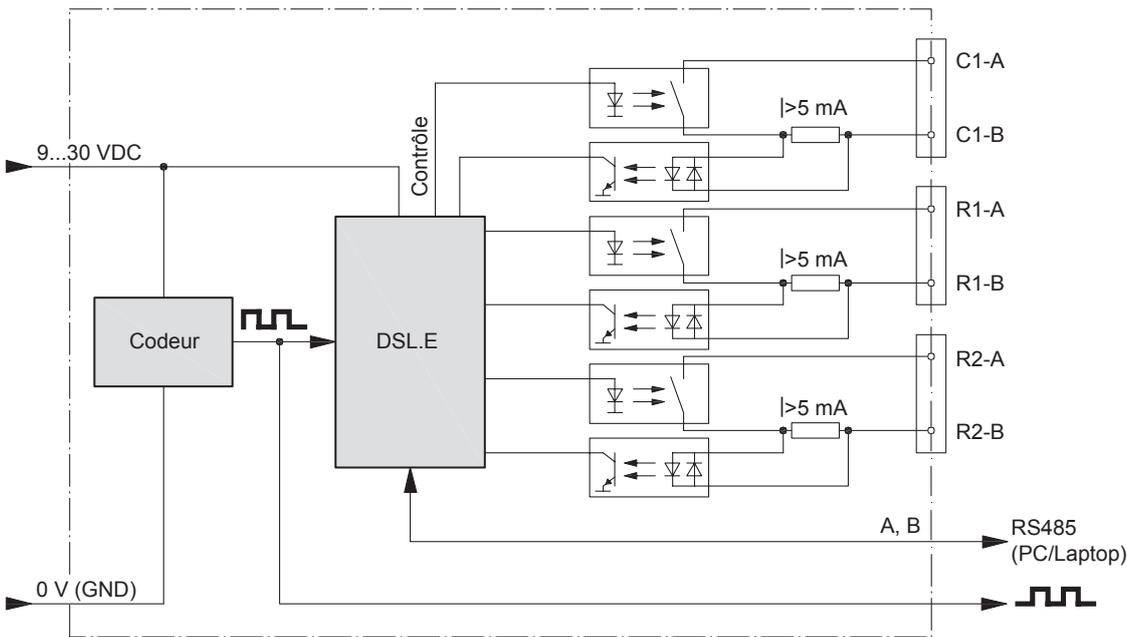


Commutateur de vitesse DSL.R

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 165 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

Axe creux traversant ø25 mm / 512...4096 impulsions par tour

Référence de commande

	HOG165	DN	####	#	#####
Produit					
Codeur incrémental + Commutateur de vitesse	HOG165				
Signaux de sortie					
K1, K2, K0		DN			
Nombre d'impulsions					
512			512		
1024			1024		
2048			2048		
2500			2500		
4096			4096		
Sorties incrémentales					
Étage de sortie HTL avec signaux inversés					I
Étage de sortie TTL avec signaux inversés					R
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

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