Baumer
Passion for Sensors

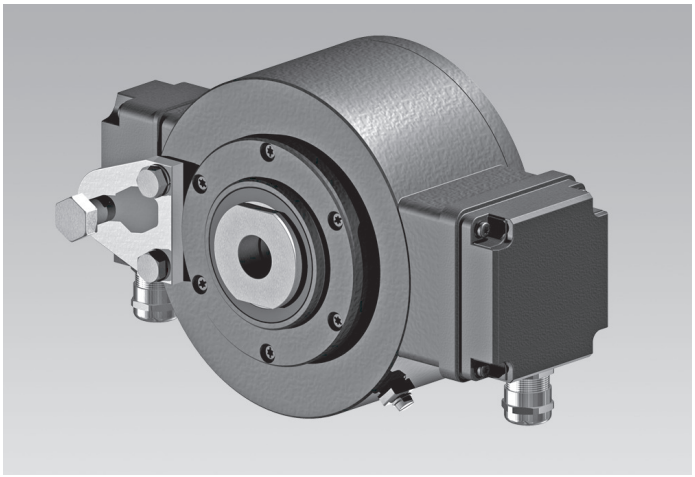
Codeurs incrémentaux - combinaison

HOG 16 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré
Axe creux traversant ø20...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 ° ±20°
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	
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
Retardement à la commut.	≤40 ms
Caractéristiques mécaniques	
Taille (bride)	ø158 mm

Caractéristiques mécaniques	
Type d'axe	ø20...50 mm (traversant)
Charge	≤450 N axiale ≤600 N radiale
Protection DIN 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	≤15 Ncm
Moment d'inertie rotor	4,9 kgcm²
Matière	Boîtier: aluminium Axe: inox
Température d'utilisation	-20...+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

Option

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

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-09

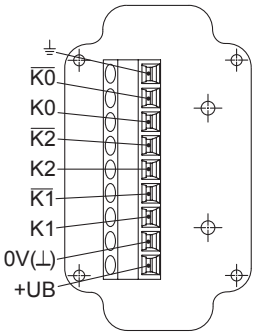
HOG 16 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

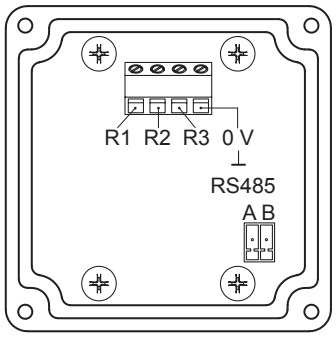
Axe creux traversant ø20...50 mm 512...2500 impulsions par tour

Affectation des bornes

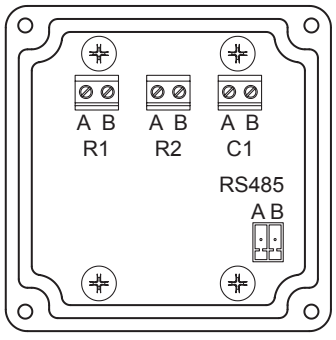
Vue A *(voir dimension)*
Bornes de raccordement boîte à bornes codeur



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

Codeur incrémental

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

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 (besion d'un adaptateur). Fonctionnement DSL par le logiciel fourni.

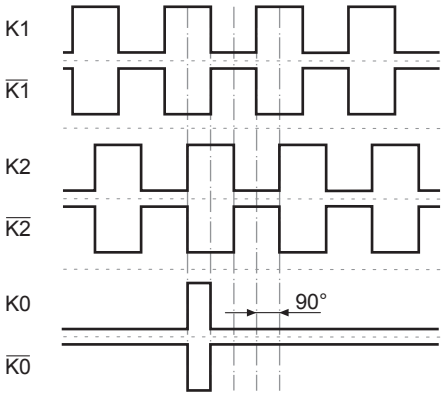
* Raccordé au module rélé DS 93 R (accessoires)

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 (besion d'un adaptateur). Fonctionnement DSL par le logiciel fourni.

Signaux de sortie

HTL/TTL
En case de sens de rotation positif *(voir dimension)*



Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-09

HOG 16 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

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

Synoptique

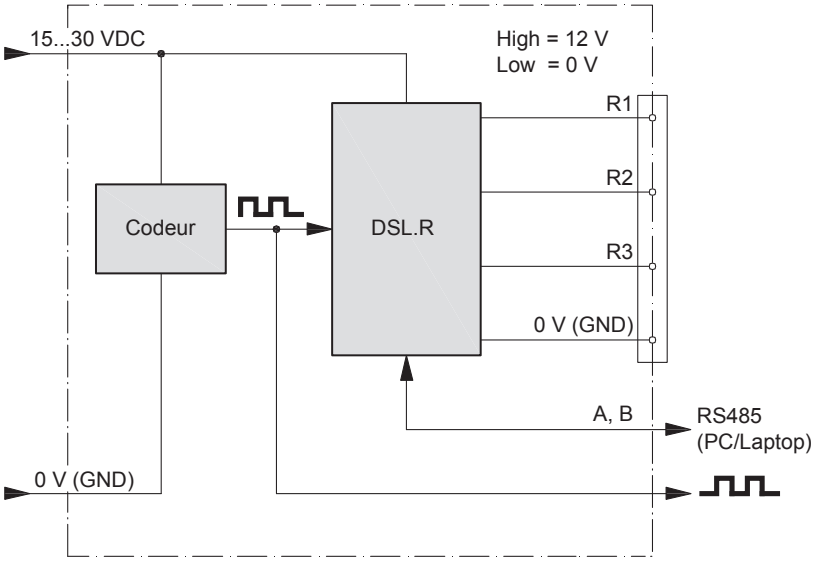
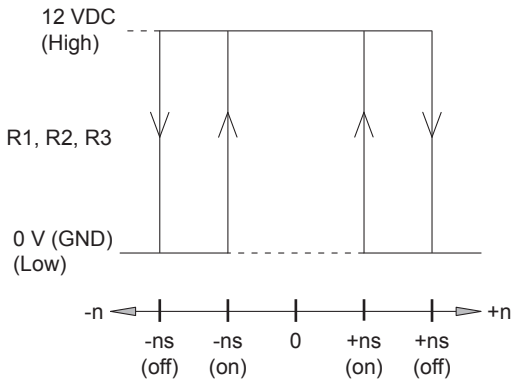
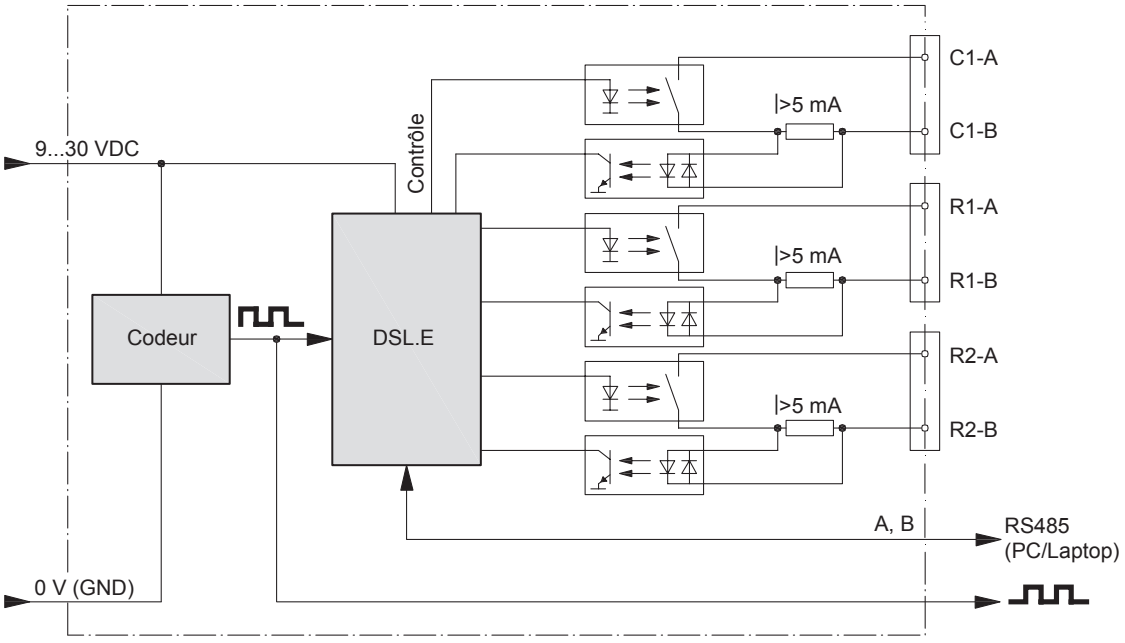


Diagramme des seuils



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

Commutateur de vitesse DSL.R



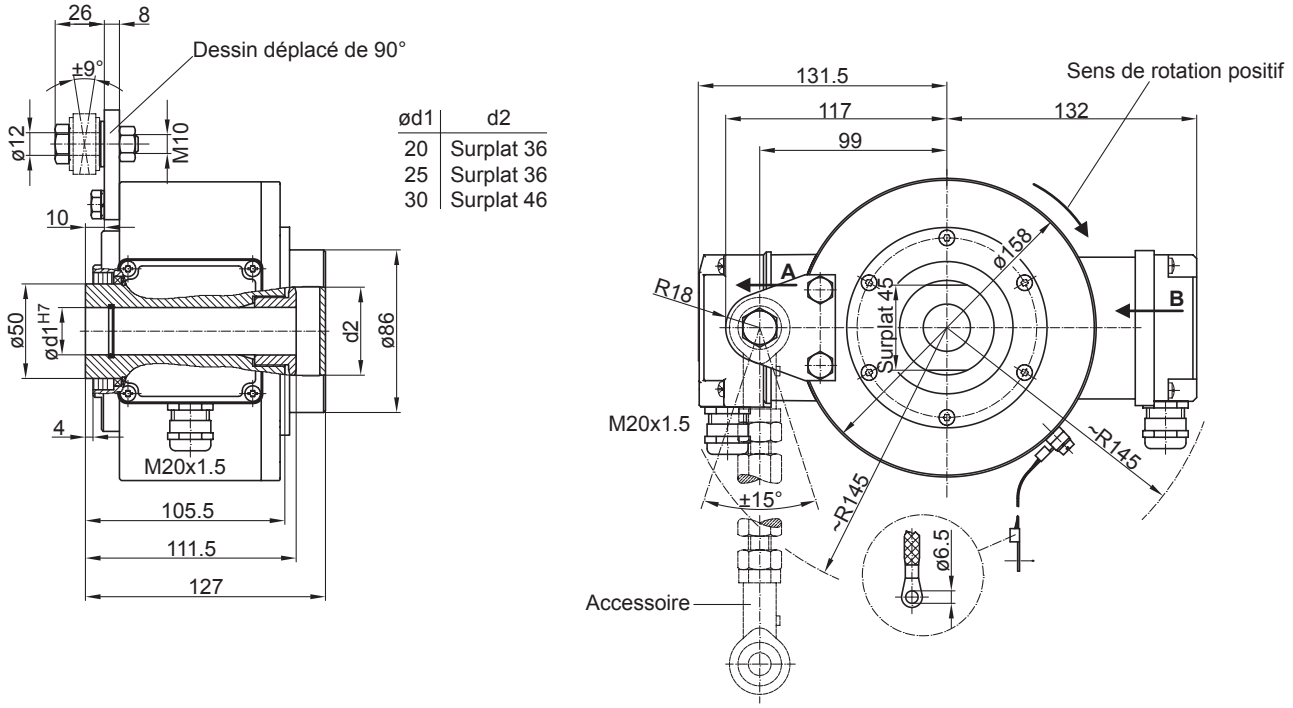
Commutateur de vitesse DSL.E

2020-03-09 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

HOG 16 + DSL

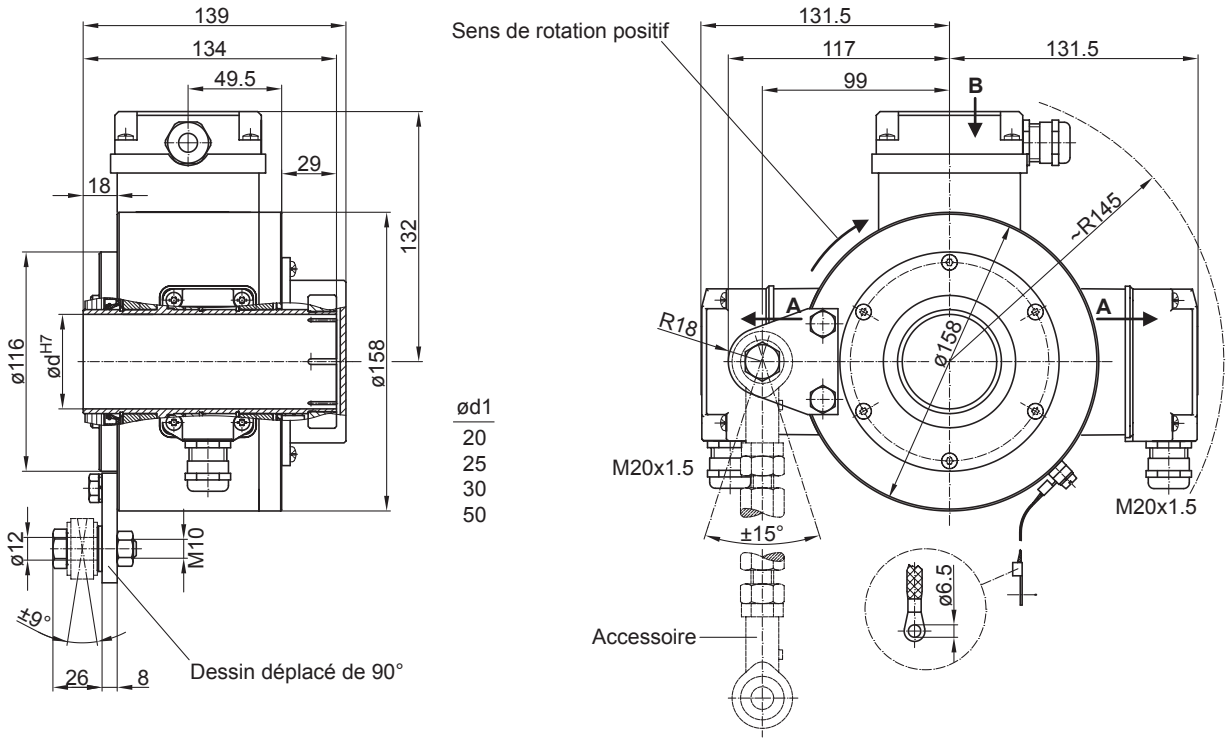
Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré
Axe creux traversant ø20...50 mm 512...2500 impulsions par tour

Dimensions



ød1	d2
20	Surplat 36
25	Surplat 36
30	Surplat 46

Avec détection redondante et douille taraudée



ød1
20
25
30
50

Avec détection redondante et bague de serrage

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-09

Codeurs incrémentaux - combinaison

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 rédondante								
Avec détection rédondante			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	
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

Connecteurs et câbles

	Câble de détecteur pour codeur HEK 8
11064248	Convertisseur USB → RS486
11117345	Convertisseur USB → RS486 avec câble de raccordement pour DSL

Accessoires de diagnostic

11075858	Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100
11075880	Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100 avec un accu

2020-03-09 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.