Baumer
Passion for Sensors

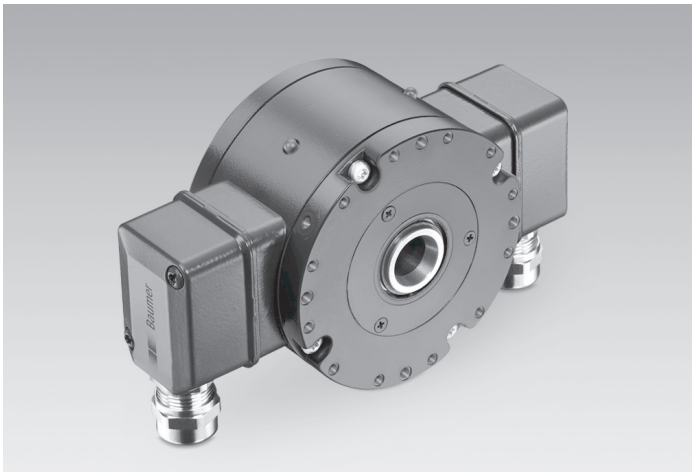
Codeurs incrémentaux - combinaison

HOG 86 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré
Axe creux non traversant ø16 mm / 512…2500 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Boîtier, robuste et compact
- Paliers hybrides pour une durée de vie prolongée
- 3 sorties de commutation réglage en vitesse (sorties transistorisées indépendantes)
- Vitesse d'enclenchement et de déclenchement programmable librement
- Commande au moyen du logiciel mis à disposition
- Etage de sortie HTL ou TTL



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	
Alimentation	15...30 VDC
Courant de service à vide	≤200 mA
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE
Caractéristiques électriques (codeur)	
Impulsions par tour	512 … 2500
Mode de déphasage	90 ° ±20°
Période	45…55 %
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Fréquence de sortie	≤120 kHz
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments
Etage de sortie	HTL-P (driver de puissance) TTL/RS422
Principe de détection	Optique
Isolation de l'axe	2,8 kV
Longueurs de transmission	≤350 m à 100 kHz (HTL-P) ≤550 m à 100 kHz (TTL)
Caractéristiques électriques	
Interface	RS485
Précision de commutation	± 2 % (ou Digit)
Sorties de commutation	3 sorties, réglage en vitesse
Puissance de commutation	12 VDC ≤40 mA
Retardement à la commut.	≤40 ms

Caractéristiques mécaniques	
Taille (bride)	ø99 mm
Type d'axe	ø16 mm (non traversant)
Charge	≤350 N axiale ≤450 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	≤6 Ncm
Moment d'inertie rotor	160 gcm²
Jeu axe moteur admissible	±0,2 mm radiale
Matière	Boîtier: aluminium, pelliculé Axe: inox
Température d'utilisation	-30...+85 °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 15 g, 10...2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 250 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
Poids	1,4 kg

Option

- Module avec relais DS 93 R

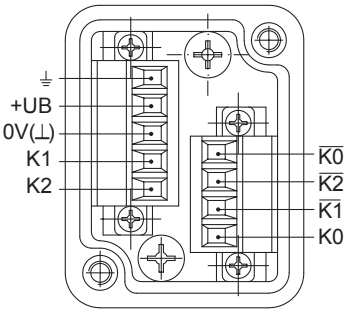
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-12

HOG 86 + DSL

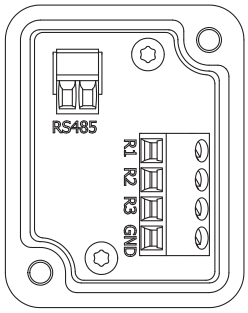
Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré
Axe creux non traversant ø16 mm / 512…2500 impulsions par tour

Affectation des bornes

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

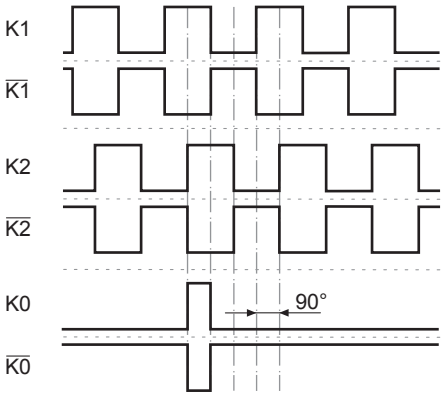


Vue B *(voir dimension)*
Bornes de raccordement commutateur de vitesse DSL.R



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
$\overline{K1}$	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)

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-12

HOG 86 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

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

Synoptique

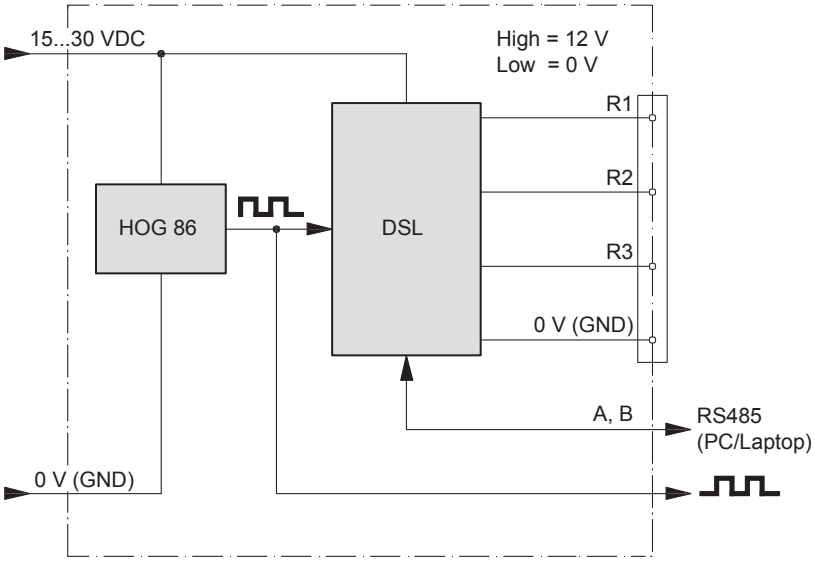
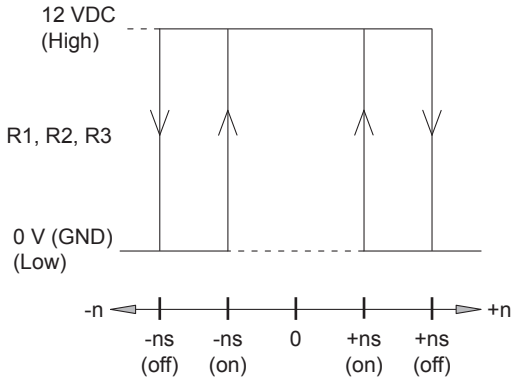


Diagramme des seuils



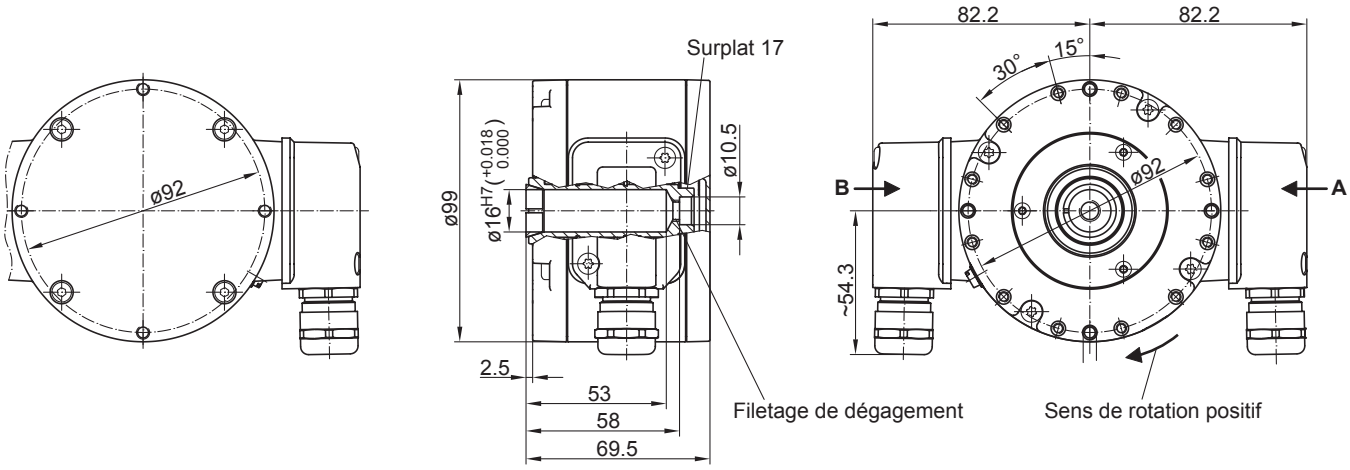
n = vitesse de rotation
ns (on) = vitesse d'enclenchement paramétrée
ns (off) = vitesse de déconnexion paramétrée

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-12

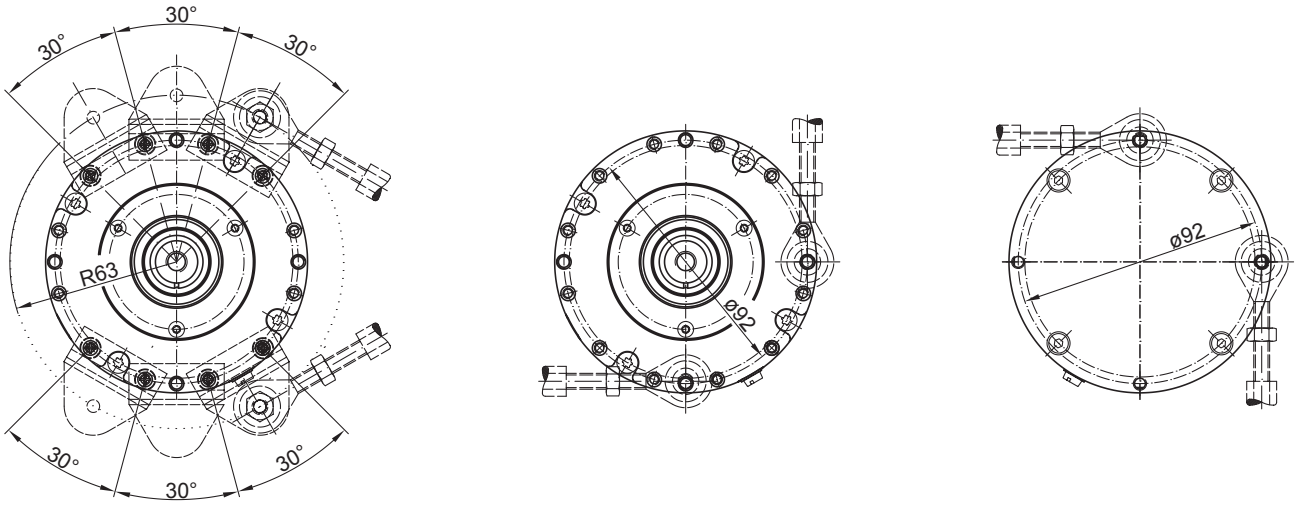
HOG 86 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré
Axe creux non traversant ø16 mm / 512…2500 impulsions par tour

Dimensions



Axe creux non traversant



Possibilités de montage

2020-03-12 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

HOG 86 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré
Axe creux non traversant ø16 mm / 512…2500 impulsions par tour

Référence de commande

	HOG86	T	H	6	DN	####	###	+ DSL
Produit								
Codeur incrémental + Commutateur de vitesse	HOG86							
Raccordement								
1x boîte à bornes, radial		T						
Isolation								
Roulement hybride			H					
Diamètre de l'axe								
ø16 mm, vis centrale				6				
Signaux de sortie								
K1, K2, K0					DN			
Nombre d'impulsions(1)								
512						512		
1024						1024		
2048						2048		
2500						2500		
Alimentation / étage de sortie								
9...30 VDC / Étage de sortie HTL avec signaux inversés							I	
5 VDC ±5 % / TTL							T	
9...30 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés							R	
Commutateurs de vitesse								
3 sorties, réglage en vitesse								+ DSL

(1) Autres impulsions sur demande.

Accessoires

Accessoires de montage

11077087	Kit de montage et de démontage
11071906	Kit de montage ruban de mise à la terre
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)
11071850	Kit de montage avec tôle de retenue R63 pour butoir anti-rotation dimension M6
11082676	Kit de montage avec tôle de retenue R69 pour butoir anti-rotation dimension M6
11072076	Kit de vis de montage pour butoir anti-rotation dimension M6
11071904	Kit de montage pour butoir anti-rotation dimension M6

Accessoires

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 B

Modules avec relais

11016072	Module avec relais DS 93 R

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-12