

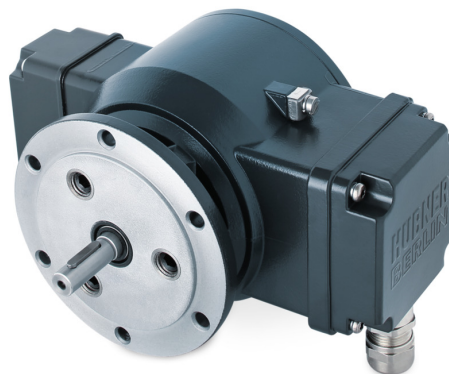
POG 10 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

Axe avec bride EURO B10 et/ou boîtier avec pieds B3 / 512...2500 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Vitesse d'enclenchement et de déclenchement programmable librement
- Commande au moyen du logiciel mis à disposition
- TTL ou HTL, 512...2500 impulsions par tour
- Bride EURO B10 et/ou boîtier avec pieds B3 / axe \varnothing 11 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

Principe de détection Optique

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) $\varnothing 115$ mm

 Type d'axe $\varnothing 11$ mm axe

 Charge ≤ 300 N axiale
 ≤ 450 N radiale

Caractéristiques mécaniques

 Bride Bride EURO B10
 Boîtier avec pieds B3

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 290 gcm²

 Matière Boîtier: aluminium
 Axe: inox

 Température d'utilisation -30 ... $+85$ °C

 Résistance IEC 60068-2-6
 Vibrations 20 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 3,3 kg

Immunité EN 61000-6-2

Emission EN 61000-6-3

Certificat CE

Option

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

POG 10 + DSL

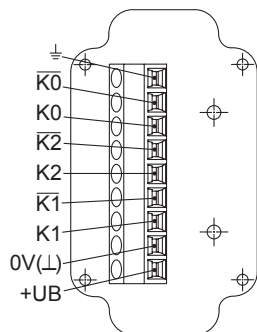
Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

Axe avec bride EURO B10 et/ou boîtier avec pieds B3 / 512...2500 impulsions par tour

Affectation des bornes

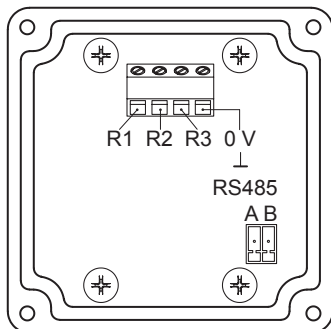
Vue A (voir dimension)

Bornes de raccordement boîte à bornes codeur



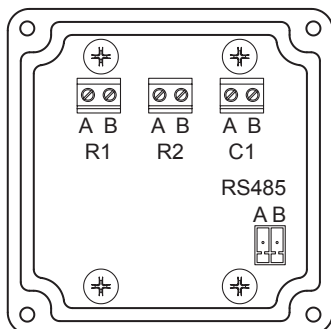
Vue B (voir dimension)

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)

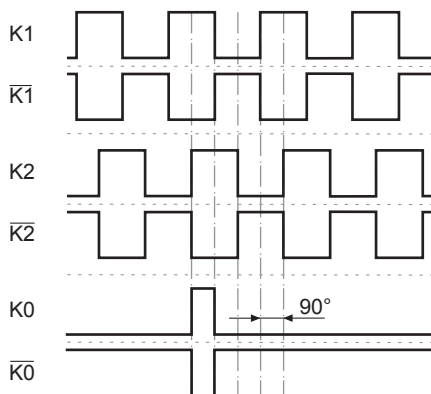
Commutateur de vitesse DSL.E

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

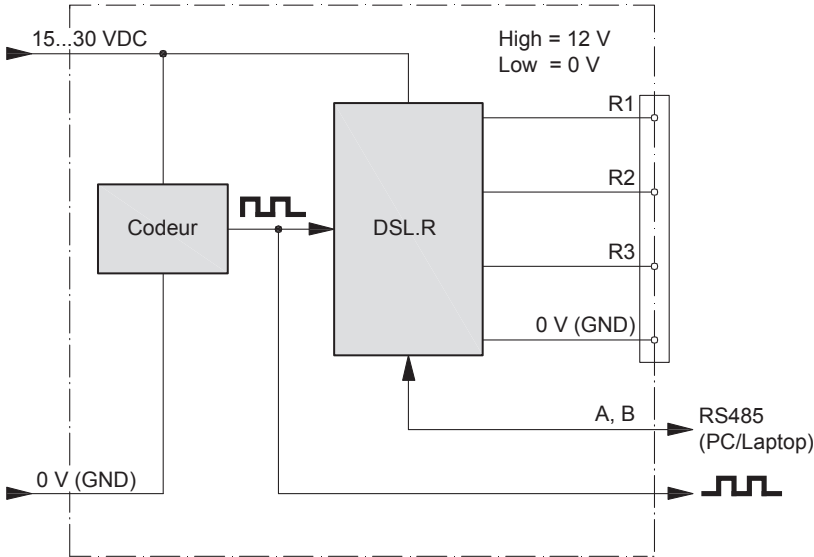
+UB	Alimentation
0V (L)	Borne de masse
⊥	Borne de terre (boîtier)
K1	Signal de sortie voie 1
K1	Signal de sortie voie 1 inversé
K2	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
K2	Signal de sortie voie 2 inversé
K0	Top zéro (signal de référence)
K0	Top zéro inversé

POG 10 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

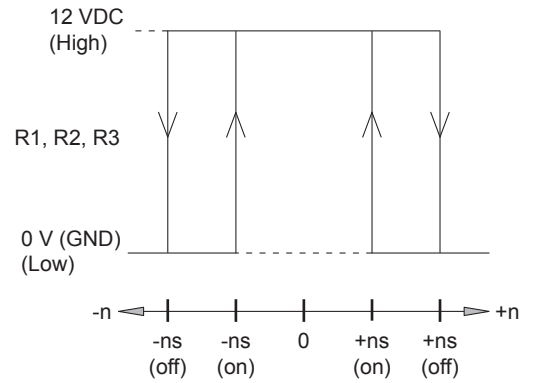
Axe avec bride EURO B10 et/ou boîtier avec pieds B3 / 512...2500 impulsions par tour

Synoptique

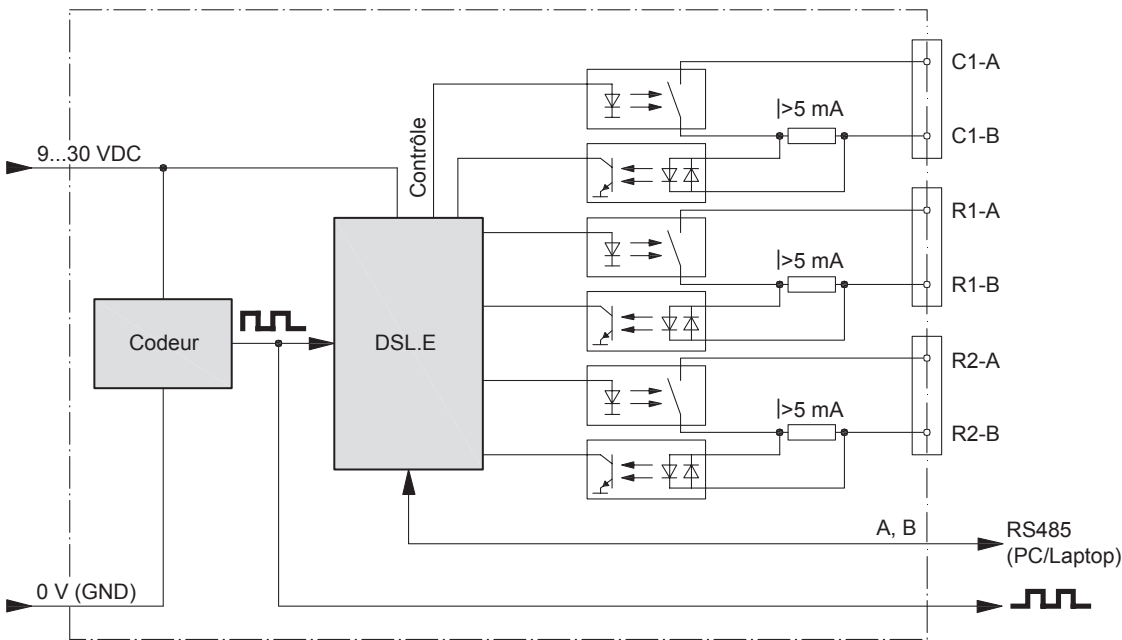


Commutateur de vitesse DSL.R

Diagramme des seuils



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



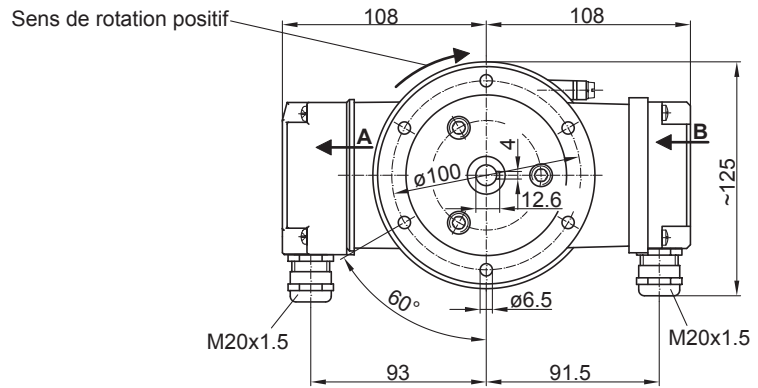
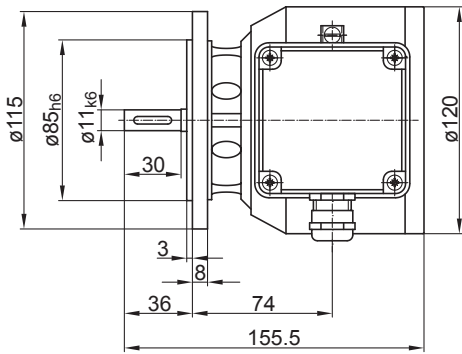
Commutateur de vitesse DSL.E

POG 10 + DSL

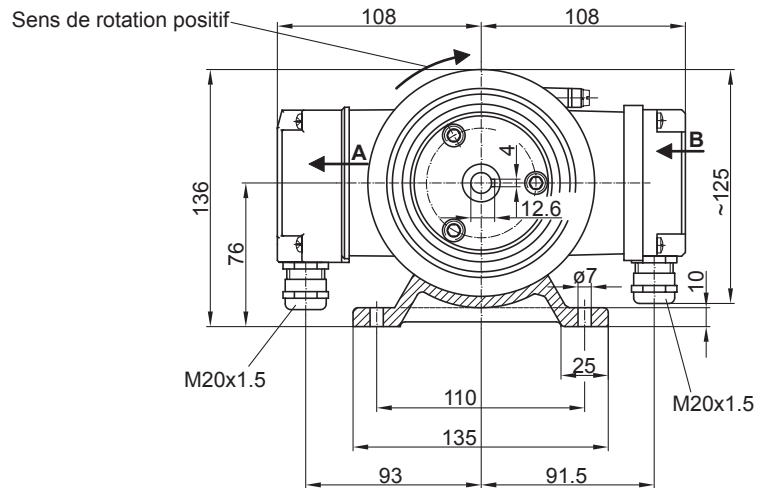
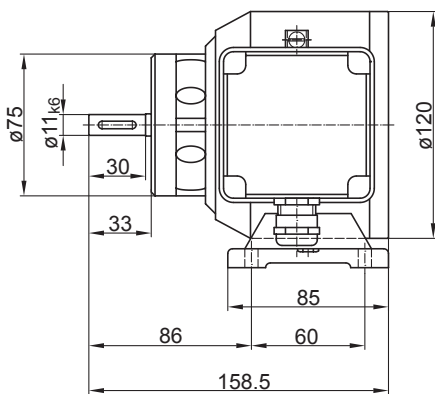
Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

Axe avec bride EURO B10 et/ou boîtier avec pieds B3 / 512...2500 impulsions par tour

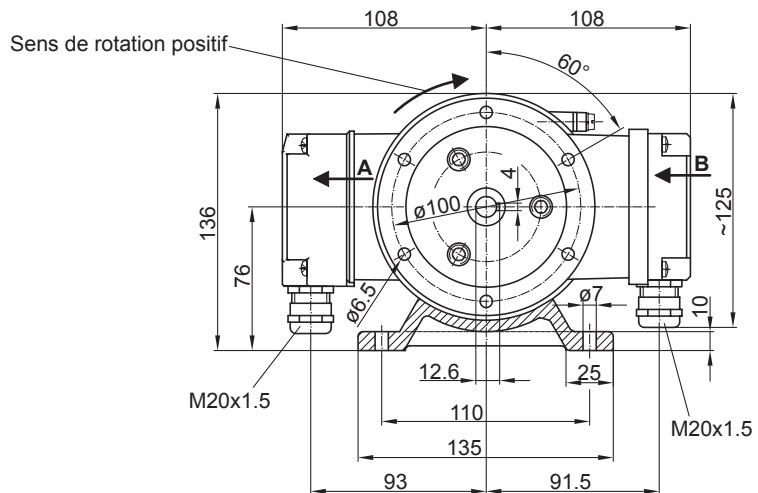
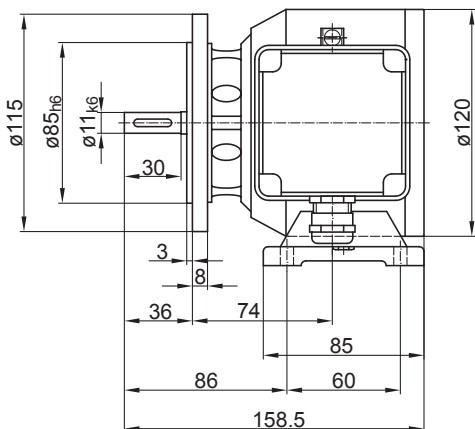
Dimensions



Bride EURO B10



Boîtier avec pieds B3



Bride EURO B10 et boîtier avec pieds B3

POG 10 + DSL

Codeur avec commutateur de vitesse numérique programmable intégré

Axe avec bride EURO B10 et/ou boîtier avec pieds B3 / 512...2500 impulsions par tour

Référence de commande

	POG10	DN	####	#	#####	#####
Produit						
Codeur incrémental + Commutateur de vitesse	POG10					
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	
Type de montage						
Bride EURO B10						
Boîtier avec pieds B3						B3
Boîtier avec pieds B3 + bride EURO B10						B3/B10
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

- Accouplement flexible K 35 (axe ø6...12 mm)
- Accouplement flexible K 50 (axe ø11...16 mm)
- Accouplement flexible K 60 (axe ø11...22 mm)