Codeurs incrémentaux

Certification Ex ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb et IECEx Ex db eb IIC T6 Gb

250...2500 impulsions par tour

EExHOG 161 - incrémental



EExHOG 161

Points forts

- **Codeur incrémental / ATEX**
- **Détection optique**
- **ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb**
- **IECEx Ex db eb IIC T6 Gb**
- **Axe creux traversant ø30...70 mm**
- **Boîtier léger mais robuste**
- **Etage de sortie HTL ou TTL**
- **Etage de sortie TTL avec régulateur UB 9...26 VDC**
- **Grande boîte à bornes, pivotante sur 180°**

Option

- **Presse-étoupe M20x1,5**

Caractéristiques électriques

Alimentation	9...30 VDC 5 VDC ±5 % 9...26 VDC
Courant de service à vide	≤100 mA
Impulsions par tour	250...2500
Mode de déphasage	90° ±20°
Période	40...60 %
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréquence de sortie	≤120 kHz
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments
Etage de sortie	HTL TTL/RS422
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificats	CE, ATEX, IECEx

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø160 mm
Type d'axe	ø30...70 mm (traversant)
Charge	≤450 N axiale ≤650 N radiale
Protection DIN EN 60529	IP 54, IP 56
Vitesse de rotation	≤5600 t/min (mécanique)
Couple en fonctionn. typ.	60 Ncm
Moment d'inertie rotor	31,9 kgcm² (ø40) 11,3 kgcm² (ø70)
Matières	Boîtier: aluminium anodisé Axe: inox
Température ambiante	-20...+58 °C (IP 56) -20...+66 °C (IP 54)
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 10 g, 50-2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 100 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 2 G Ex db eb IIC T6 Gb Ex db eb IIC T6 Gb
Raccordement	Boîte à bornes
Poids	8,8 kg (ø40), 6,2 kg (ø70)

· Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques. ·

EExHOG 161 - incrémental

Références de commande

Codeur incrémental

EEXHOG161 | **DN** | | | | | | | | |

Protection
- IP54 IP 54 (température ambiante -20...+66 °C)
- IP56 IP 56 (température ambiante -20...+58 °C)

Diamètre de l'axe
- 30H7 Axe creux traversant ø30 mm
- 40H7 Axe creux traversant ø40 mm
- 42H7 Axe creux traversant ø42 mm
- 48H7 Axe creux traversant ø48 mm
- 50H7 Axe creux traversant ø50 mm
- 55H7 Axe creux traversant ø55 mm
- 60H7 Axe creux traversant ø60 mm
- 65H7 Axe creux traversant ø65 mm
- 70H7 Axe creux traversant ø70 mm

Alimentation / Sortie
- I 9...30 VDC / Étage de sortie HTL avec signaux inversés
- TTL 5 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés
- R 9...26 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés

Impulsions - voir tableau

Signaux de sortie
- DN K1, K2, K0

Nombre d'impulsions

250	512	1024	1200	2500
500	1000	1080	2048	

Accessoires

Connecteurs et câbles

HEK 8	Câble de détecteur pour codeur
11106863	Kit d'adaptation pour le remplacement d'un presse-étoupe M16 par un presse-étoupe M20 .

Accessoires de montage

11043628	Butoir anti-rotation M6, longueur 67-70 mm
11004078	Butoir anti-rotation M6, longueur 120-130 mm (abrégeable ≥71 mm)
11002915	Butoir anti-rotation M6, longueur 425-460 mm (abrégeable ≥131 mm)
11054917	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 67-70 mm
11072795	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 120-130 mm (abrégeable ≥71 mm)
11082677	Butoir anti-rotation M6 isolée, longueur 425-460 mm (abrégeable ≥131 mm)

Accessoire pour diagnostique

11075858	Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100

· Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques. ·

Codeurs incrémentaux

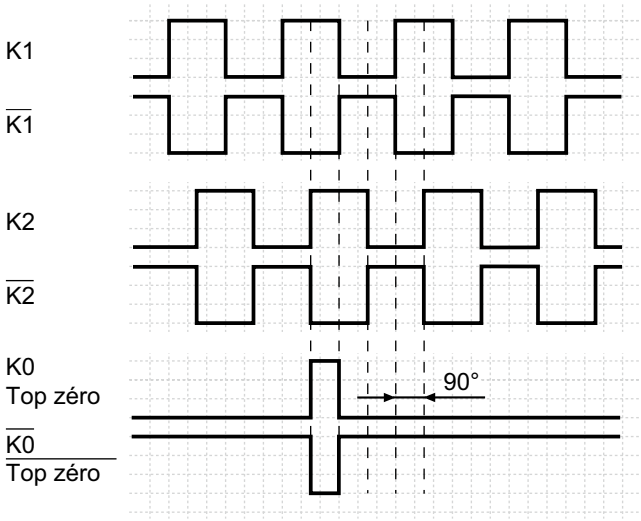
Certification Ex ATEX II 2 G Ex db eb IIC T6 Gb et IECEx Ex db eb IIC T6 Gb

250...2500 impulsions par tour

EExHOG 161 - incrémental

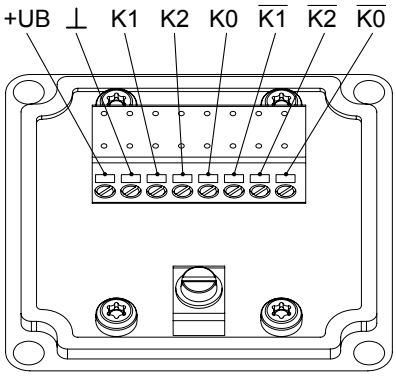
Signaux de sortie

En case de sens de rotation positif



Affectation des bornes

Vue A - Bornes de raccordement



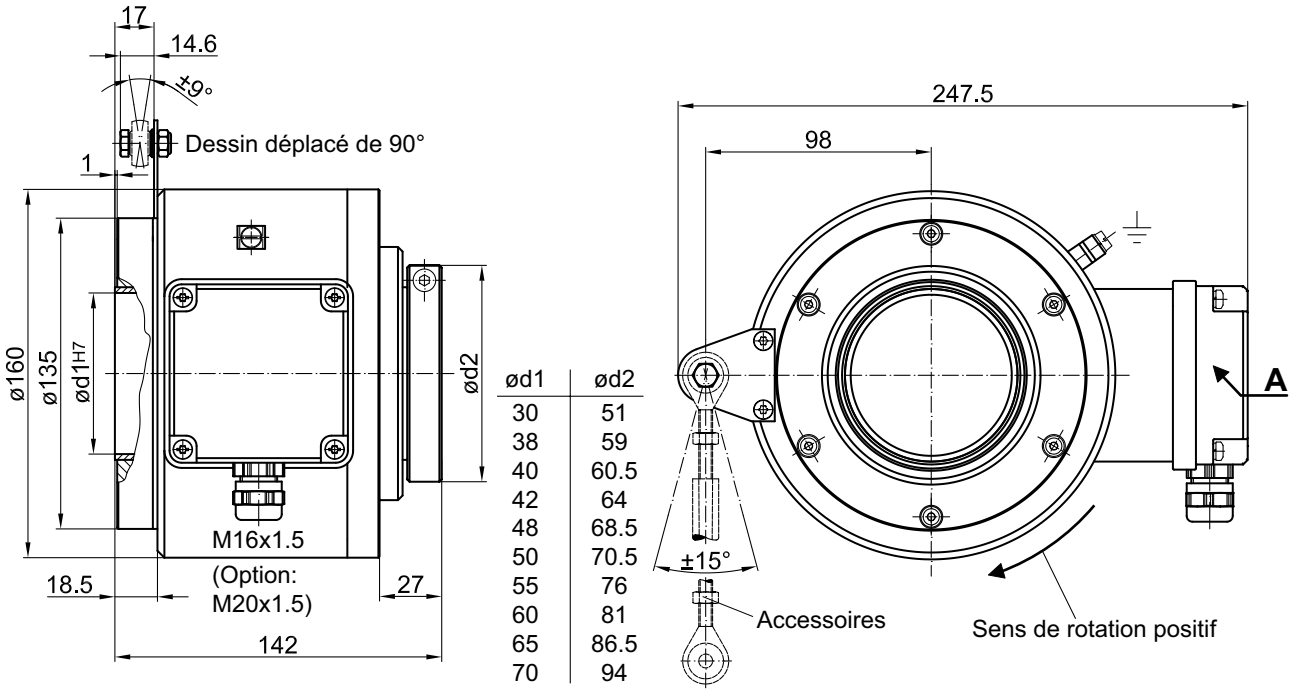
Description du raccordement

+UB	Alimentation (pour l'appareil)
⊥; ⏚; GND; 0 V	Borne de masse (pour les signaux)
⏚; ⏚	Borne de terre (boîtier)
K1; A; A+	Signal de sortie voie 1
$\overline{K1}$; $\overline{A}$; A-	Signal de sortie voie 1 inversé
K2; B; B+	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1)
$\overline{K2}$; $\overline{B}$; B-	Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1) inversé
K0; C; R; R+	Top zèro (signal de référence)
$\overline{K0}$; $\overline{C}$; $\overline{R}$; R-	Top zèro (signal de référence) inversé
dnu	Non utilisé

· Sous réserve d'erreurs, de modifications techniques.

EExHOG 161 - incrémental

Dimensions



ød1	ød2
30	51
38	59
40	60.5
42	64
48	68.5
50	70.5
55	76
60	81
65	86.5
70	94

· Sous réserve d´erreurs, de modifications techniques. ·