Codeurs sans roulement - incrémentaux

HG 16

Codeur incrémental avec détection optique

Axe creux traversant ø20 à ø45 mm / 250...2048 impulsions par tour

Vue d'ensemble

- Permet des déplacements importants de l'axe, axial et radial
- Convient pour des grandes vitesses
- Robuste et sans usure
- Max. 2048 impulsions par tour
- Étage de sortie TTL et alimentation 9...26 VDC



HTL TTL® HÜBNER BERLIN A Baumer Brand

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Alimentation	9...30 VDC 5 VDC ±5 % 9...26 VDC
Courant de service à vide	≤100 mA
Impulsions par tour	250 … 2048
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Fréquence de sortie	≤120 kHz
Mode de déphasage	90 ° ±20°
Période	40…60 %
Principe de détection	Optique
Etage de sortie	HTL TTL/RS422
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3
Certificat	CE Certification UL/E217823

Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	ø158 mm
Type d'axe	ø20...45 mm (traversant)
Tolérance axiale	-0,5 … 1,5 mm (avec zéro impulsion) -0,5 … 2,5 mm (sans zéro impulsion)

Caractéristiques mécaniques

Tolérance radiale	±0,05 mm (avec zéro impulsion) ±0,2 mm (sans zéro impulsion)
Protection DIN EN 60529	IP 56 (≤9000 t/min) IP 54 (≤12000 t/min) IP 23 (≤30000 t/min)
Vitesse de rotation	≤9000 t/min (IP 56) ≤12000 t/min (IP 54) ≤30000 t/min (IP 23)
Couple en fonctionn. typ.	1 Nm
Matière	Boîtier: aluminium Axe: inox
Moment d'inertie rotor	8,5 kgcm²
Température d'utilisation	-30...+100 °C
Résistance	IEC 60068-2-6 Vibrations 10 g, 10...2000 Hz IEC 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Poids	2,4 kg
Raccordement	Boîte à bornes (2x avec option M) Embase mâle M23, 12 points (2x avec option M)

Option

- Raccordement électrique avec embase mâle et embase femelle
- Détection redondante (option M)

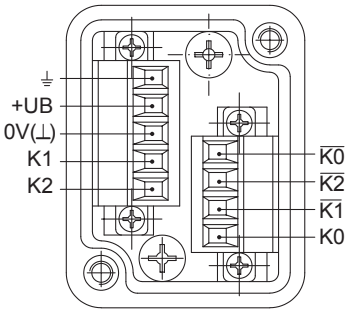
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-27

HG 16

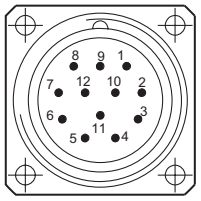
Codeur incrémental avec détection optique
Axe creux traversant ø20 à ø45 mm / 250...2048 impulsions par tour

Affectation des bornes

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



Vue B *(voir dimension)*
Affectation des bornes embase mâle



Embase mâle M23,
12 points,
rotation vers la droite (CW)

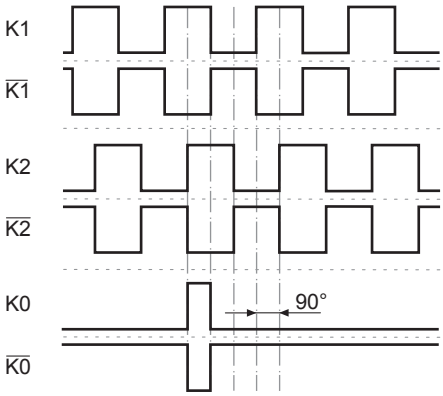
Borne	Désignation
1	$\overline{K2}$
2	dnu
3	K0
4	$\overline{K0}$
5	K1
6	$\overline{K1}$
7	dnu
8	K2
9	dnu
10	0V (⊥)
11	dnu
12	+UB

Description du raccordement

+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
dnu	Non utilisé

Signaux de sortie

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

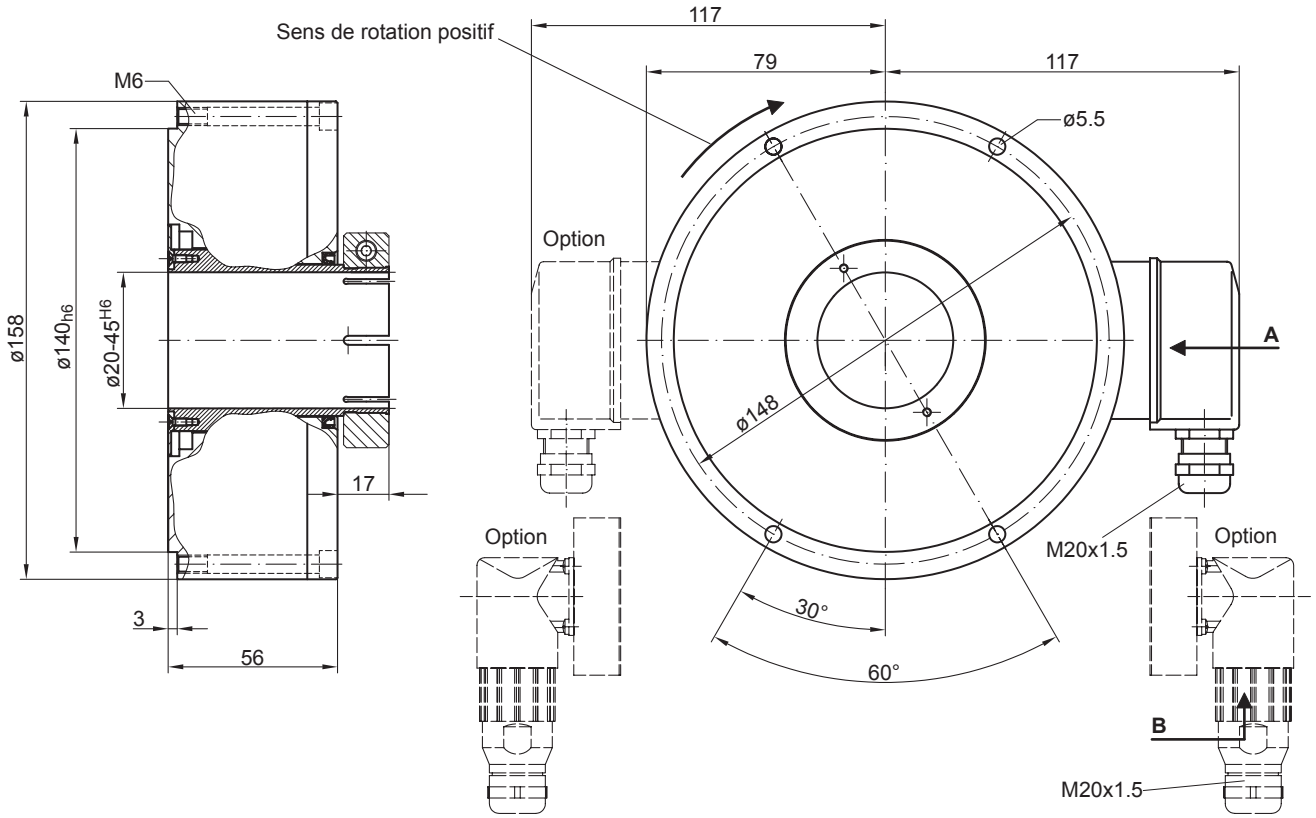


Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-03-27

HG 16

Codeur incrémental avec détection optique
Axe creux traversant ø20 à ø45 mm / 250...2048 impulsions par tour

Dimensions



2020-03-27 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

HG 16

Codeur incrémental avec détection optique

Axe creux traversant ø20 à ø45 mm / 250...2048 impulsions par tour

Référence de commande

	HG16	#	DN	####	###
Produit					
Codeur incrémental	HG16				
Détection redondante					
Sans détection rédondante					
Avec détection rédondante		M			
Signaux de sortie					
K1, K2, K0			DN		
Nombre d'impulsions(1)					
250				250	
500				500	
512				512	
600				600	
1000				1000	
1024				1024	
1080				1080	
1200				1200	
2048				2048	
Alimentation / étage de sortie					
9...30 VDC / Étage de sortie HTL					
9...30 VDC / Étage de sortie HTL avec signaux inversés					I
5 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés					TTL
9...30 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés					R

(1) Autres impulsions sur demande.

Accessoires

Connecteurs et câbles

	Câble de détecteur pour codeur HEK 8

Accessoires de diagnostic

11075858	Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100
11075880	Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100 B

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

2020-03-27