

Codeurs sans roulement

Incremental encoder with optical sensing

Axe creux traversant $\varnothing 20$ à $\varnothing 45$ mm, Résolution 250...2048 pas

HG 16



Points forts

- Large axial and radial displacement of the shaft permitted
- Fit for high operating speed
- Robuste et sans usure
- Résolution max. 2048 impulsions
- Etage de sortie TTL et alimentation 9...26 VDC
- Logic level HTL with power line driver

Option

- Electrical connection with flange socket and mating connector
- Redundant sensing for compensating radial runout possible (version M)

Caractéristiques électriques

Alimentation	5 VDC ± 5 % 9...26 VDC 9...30 VDC
Courant de service à vide	≤ 100 mA
Résolution (imp/tour)	250...2048
Mode de déphasage	$90^\circ \pm 20^\circ$
Période	40...60 %
Signal de référence	Top zéro, largeur 90°
Principe de détection	Optique
Fréq. de commutation	≤ 120 kHz
Signaux de sortie	K1, K2, K0 + compléments
Etage de sortie	TTL (RS422) HTL (power line driver)
Choc	DIN EN 61000-6-2
Emission	DIN EN 61000-6-4

Caractéristiques mécaniques

Boîtier	$\varnothing 158$ mm
Axe	$\varnothing 20$...45 mm traversant
Classe de protection DIN EN 60529	IP 56 (≤ 9000 t/min) IP 54 (≤ 12000 t/min)
Vitesse de rotation	≤ 9000 t/min IP 56 ≤ 12000 t/min IP 54
Couple	1 Nm
Moment d'inertie	2,4 kgcm ²
Matière	Boîtier : aluminium
Température d'utilisation	-30...+100 °C
Résistance	DIN EN 60068-2-6 Vibration 10 g, 10-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Choc 100 g, 6 ms
Tolérance axiale	-0,5...1,5 mm (avec zéro impulsion) -0,5...2,5 mm (sans zéro impulsion)
Tolérance radiale	$\pm 0,05$ mm (avec zéro impulsion) $\pm 0,2$ mm (sans zéro impulsion)
Poids	2,4 kg
Raccordement	Boîte à bornes
Conformité	Conforme CE

Codeurs sans roulement

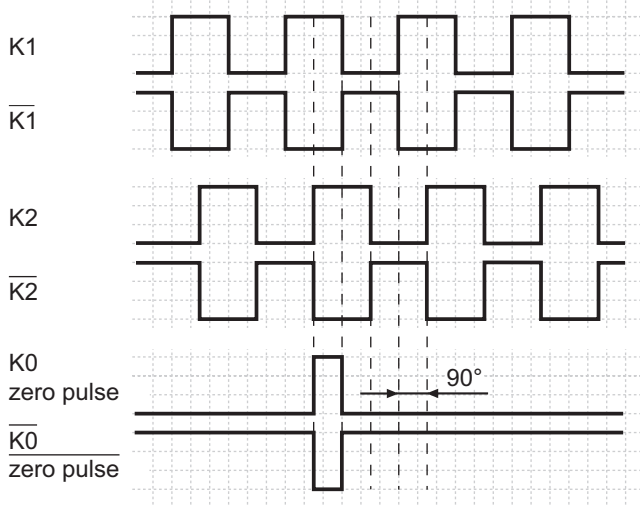
Incremental encoder with optical sensing

Axe creux traversant $\varnothing 20$ à $\varnothing 45$ mm, Résolution 250...2048 pas

HG 16

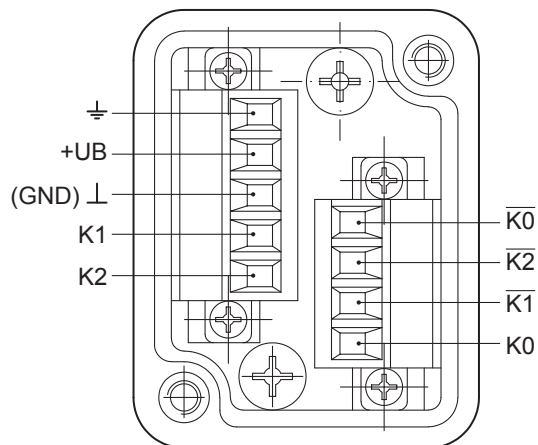
Signaux de sortie

at positive direction of rotation



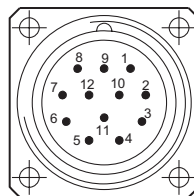
Raccordement

View A - Connecting terminal in terminal box



View B - Option: Flange socket, male contacts, clockwise

Male	Assignment
Pin 1	$\overline{K2}$ (K2 inv.)
Pin 2	n.c.
Pin 3	K0 (zero pulse)
Pin 4	$\overline{K0}$ (zero pulse inv.)
Pin 5	K1
Pin 6	$\overline{K1}$ (K1 inv.)
Pin 7	n.c.
Pin 8	K2
Pin 9	n.c.
Pin 10	GND
Pin 11	n.c.
Pin 12	+UB



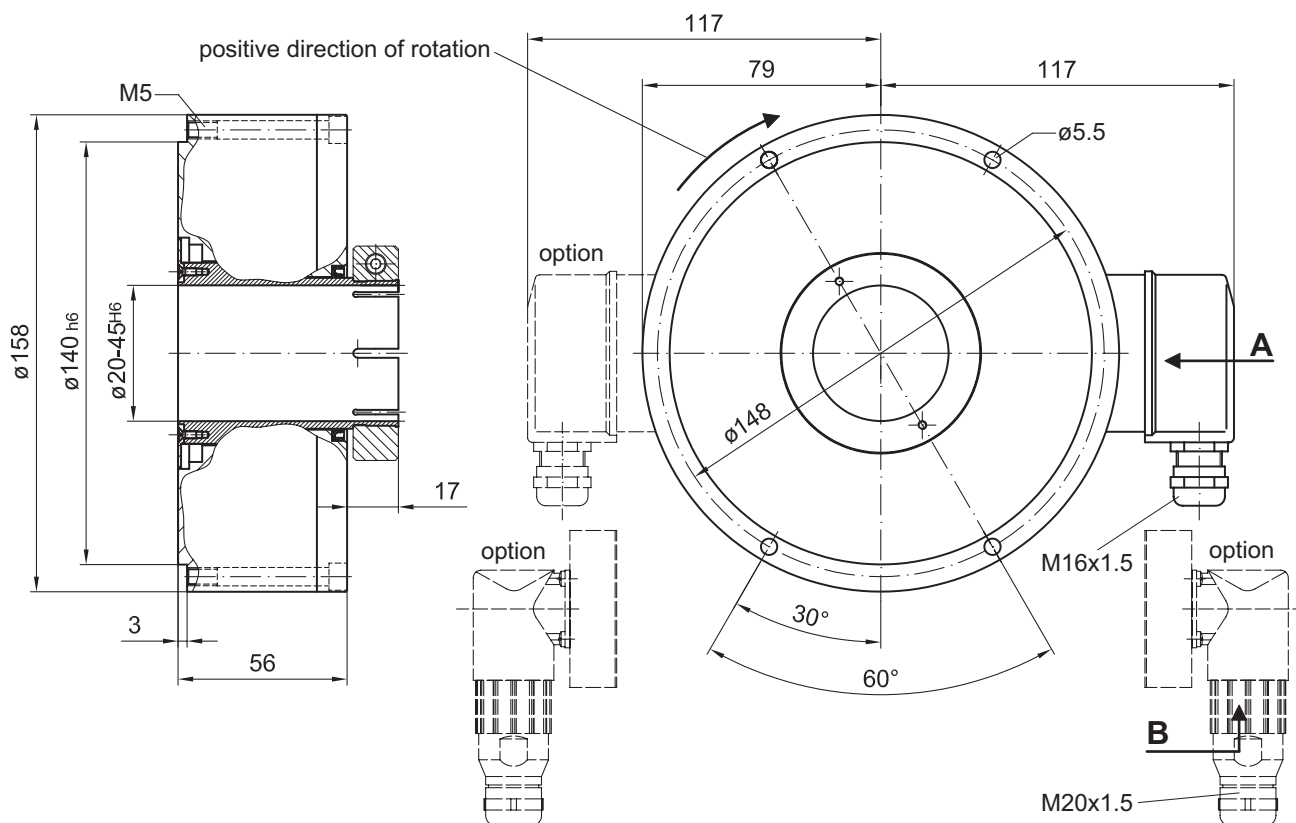
Codeurs sans roulement

Incremental encoder with optical sensing

Axe creux traversant $\varnothing 20$ à $\varnothing 45$ mm, Résolution 250...2048 pas

HG 16

Dimension



Distribué par :



2 rue René Laennec 51500 Taissy France
 Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

Email : hvssystem@hvssystem.com
 Site web : www.hvssystem.com