

Codeur incrémental haute résistance ENI11HD-H

- Jusqu'à 2500 traits
- Arbre creux variable jusqu'à Ø28 mm
- Extrêmement résistant aux chocs et aux vibrations
- Indice de protection: IP66 / IP67 / IP69K
- Facultatif: arbre isolé électriquement offrant une tension d'isolation maximale de 2,5 kV
- Connexion variable à l'aide d'une boîte à bornes pivotante avec bornes enfichables
- Lourdes charges

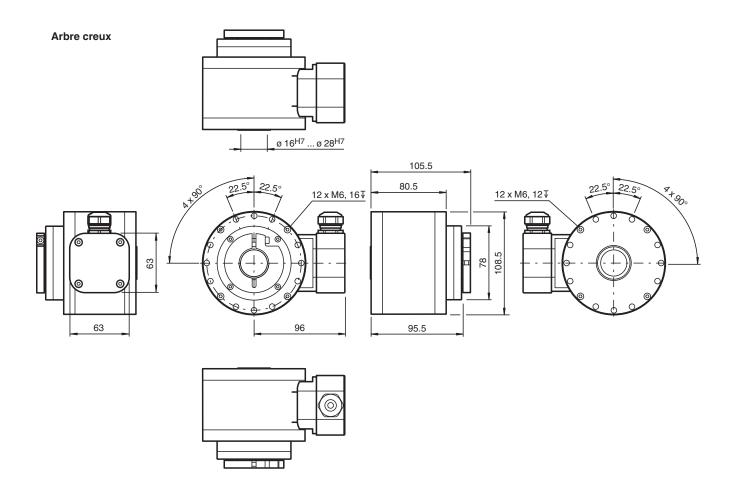


Fonction

En conditions extrêmes, les codeurs rotatifs haute résistance ENI11HD fournissent des données de régime fiables pour les moteurs asynchrones de grande taille.

La chaleur, le froid, la saleté, les vibrations permanentes, les chocs violents et les perturbations électromagnétiques ne présentent pas de difficulté pour ces codeurs hautement résistants. L'arbre isolé électriquement en option garantit une tension d'isolation maximale de 2,5 kV. Cette option évite d'endommager le roulement à billes en raison de contournements électriques causés par les courants induit dans l'arbre. Les codeurs rotatifs ENIT1HD bénéficient d'une durée de vie élevée, ainsi que d'un haut niveau de fiabilité. Le couvercle du boîtier de raccordement, ouvrable à 4 x 90°, offre une souplesse incomparable pour l'installation et l'entretien du dispositif, et contribue à une réduction des

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales						
Principe de détection		Mesure opto-électronique				
Nombre d'impulsions		max. 2500				
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle						
MTTF _d		140 a				
Durée de mission (T _M)		20 a				
L ₁₀		50 E+9 pour 1750 min ⁻¹				
Couverture du diagnostic (DC)		0 %				
Caractéristiques électriques						
Tension d'emploi	U_B	10 30 V CC ou 5 V C.C. \pm 5 % (voir « Circuit de sortie » dans les informations de commande)				
Consommation à vide	I ₀	max. 70 mA				
Sortie						
Type de sortie		symétrique, incrémental ou RS 422, incrémental (voir « Circuit de sortie » dans les informations de commande)				
Chute de tension	U_d	< 2,5 V (push-pull, incrémental)				
Courant de charge		par canal max. 40 mA , protégée contre les courts-circuits, protégée contre l'inversion de polarité (push-pull, incrémental) par canal max. 20 mA , protégée contre les courts-circuits, protégée contre l'inversion de polarité (RS 422, incrémental)				
Fréquence initiale		max. 200 kHz				
Temps de montée		600 ns				
Temps de descente	t_{off}	600 ns				
Raccordement						

Données techniques

Connecteur	connecteur M23, 12 broches , sens horaire connecteur M23, 12 broches , sens antihoraire
Câble	Ø7,5 mm, 6 x 2 x 0,14 mm ²
Bornier de raccordement	Chemin de câble pour diamètre de câble Ø4 mm 13 mm
Conformité aux normes	
Degré de protection	DIN EN 60529, IP66, IP67 ou IP69K
Test climatique	DIN EN 60068-2-78, sans câblage
Emission d'interférence	EN 61000-6-4:2007/A1:2011
Immunité	EN 61000-6-2:2005
Résistance aux chocs	DIN EN 60068-2-27, 200 g, 6 ms
Tenue admissible aux vibrations	DIN EN 60068-2-6, 20 g, 10 2000 Hz
Conditions environnantes	
Température de service	-40 80 °C (-40 176 °F) câble posé
Température de stockage	-40 80 °C (-40 176 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Matérial	
Boîtier	Aluminium 3,2315
Bride	Aluminium 3,2315
Arbre	Acier inox 1.4305 / AISI 303
Masse	env. 2200 g
Vitesse de rotation	max. 3000 min ⁻¹
Couple de démarrage	≤ 20 Ncm
Isolation de l'arbre	max. 2,5 kV (pour la version avec tension d'isolation)
Contrainte d'arbre	
Axial	≤ 300 N
Radaial	≤ 400 N
Décalage angulaire	1 °
Décalage axial	max. 1 mm

Accessoires

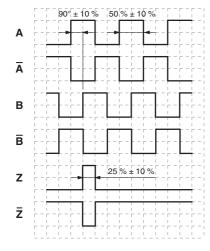
100	ACC-ROD-ENI11HD-070	bras pivotant, 70 mm
700	ACC-ROD-ENI11HD-120	bras pivotant, 120 mm
000	ACC-SET-ENI11HD- EARTH	Kit de mise à la terre pour codeur rotatif ENI11HD
000	ACC-SET-ENI11HD- GASKET	Kit de joints pour conduits de câbles
	ACC-TOR-ENI11HD-070	Plaque de support 70 mm, droite pour ENI11 HD
	ACC-TOR-ENI11HD-120	Plaque de support 120 mm, droite pour ENI11 HD
	ACC-TOR-ENI11HD-120A	Support de couple 120 mm, coudé pour codeur rotatif ENI11HD

Connexion

Signal	Câble	Socle connecteur 9416, M23, 12-broches	Socie connecteur 9416L, M23, 12-broches	Bornes
GND	blanc	10	10	0V
U _b	marron	12	12	U _B
A	vert	5	5	A
В	gris	8	8	В
Α\	jaune	6	6	A\
B\	rose	1	1	B\
Z	bleu	3	3	Z
Z\	rouge	4	4	Z\
Blindage	Blindage	Boîtier	Boîtier	<u></u>
NC	-	2, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11	
		9 8 10 7 12 6	9 1 12 2 10 3	A A UB OV \$\frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{2} \righta

Exploitation

Sortie de signaux



ひ cw - en vue sur le côté de l'entraînement

Référence produit

D

Type de raccordement Boîtier de raccordement

AA Prise M23, sens horaireAB Prise M23, sens anti-horaire

TC Chemin de câble
Alignement du raccordement

Tangentiel

PP5 Montage symétrique, 6 fils, CEM amélioréRS4RS422, U_B = 5 V, CEM amélioré

Interface électrique

avec...
C1 Câble 1 m
C2 Câble 2 m
C5 Câble 5 m
CA Câble 10 m