

Codeur incrémental haute résistance ENI11HD-R



- Jusqu'à 2500 traits
- Extrêmement résistant aux chocs et aux vibrations
- Arbre creux emboîtable
- 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



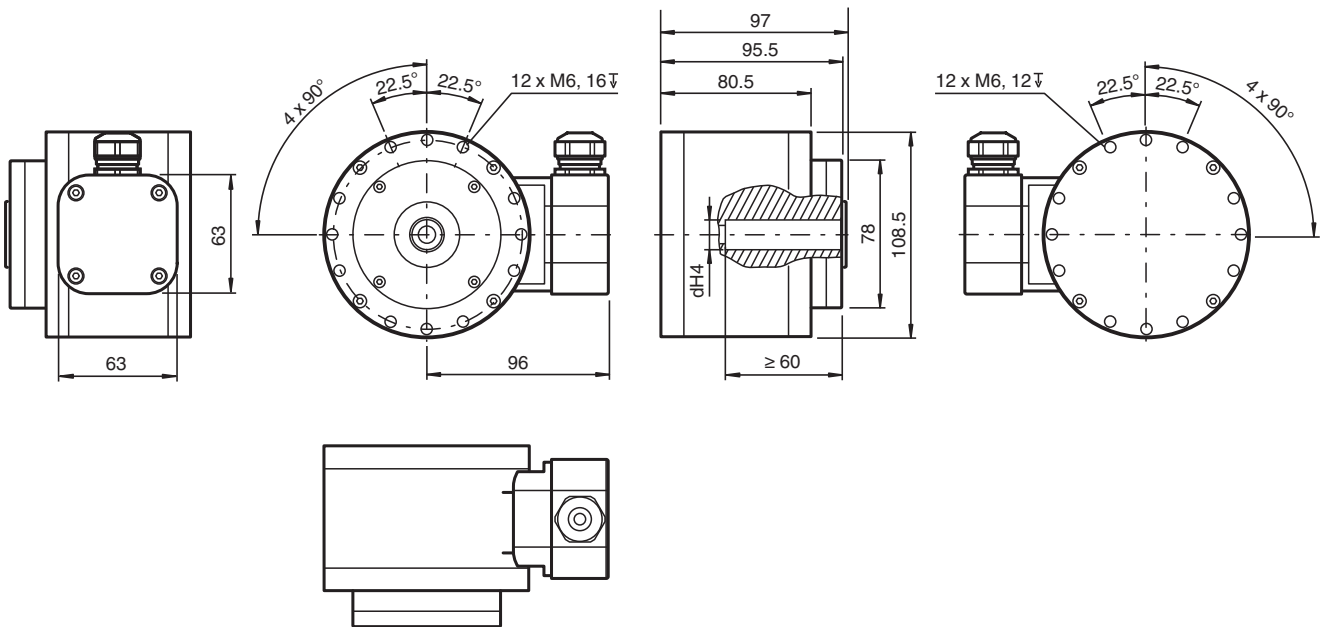
Fonction

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 court-circuits électriques causés par les courants induits dans l'arbre. Les codeurs rotatifs ENI11HD 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 coûts.

Dimensions

Arbre creux emboîtable



Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t169665_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

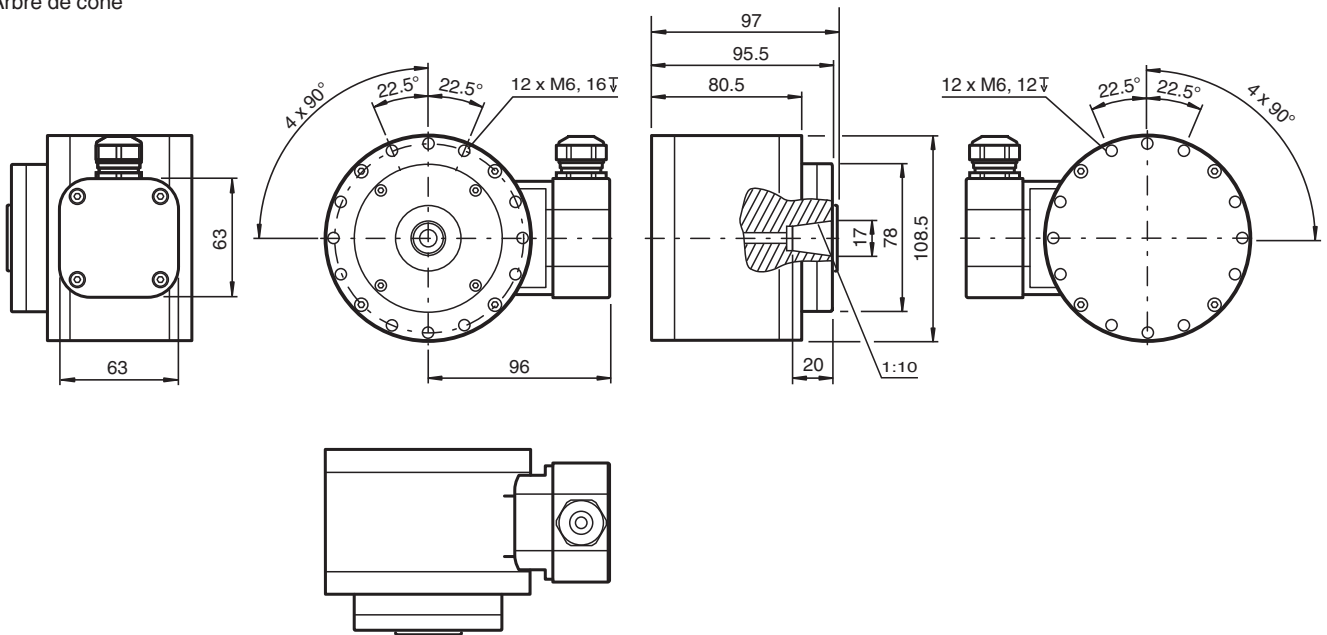
Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Dimensions

Arbre de cône



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. ± 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

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

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t169665_fra.pdf












Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Données techniques

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 environnementales	
Température de service	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F) câble posé
Température de stockage	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Matériau	
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

	ACC-ROD-ENI11HD-070	bras pivotant, 70 mm
	ACC-ROD-ENI11HD-120	bras pivotant, 120 mm
	ACC-SET-ENI11HD-DISMOUNTING	Kit de démantèlement pour codeur rotatif ENI11HD
	ACC-SET-ENI11HD-EARTH	Kit de mise à la terre pour codeur rotatif ENI11HD
	ACC-SET-ENI11HD-GASKET	Kit de joints pour conduits de câbles
	ACC-SET-ENI11HD-RT1	Accessoires de montage pour crémaillère conique
	ACC-SET-ENI11HD-R16	Accessoires de montage pour arbre creux encastré de 16 mm
	ACC-SET-ENI11HD-R20	Accessoires de montage pour arbre creux encastré de 20 mm
	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

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t169665_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

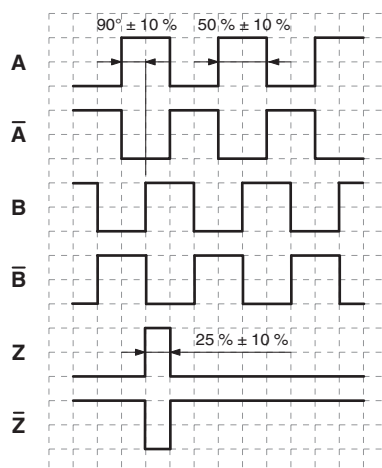
PEPPERL+FUCHS

Connexion

Signal	Câble	Socle connecteur 9416, M23, 12-broches	Socle connecteur 9416L, M23, 12-broches	Bornes
GND	blanc	10	10	0V
U_b	marron	12	12	U_B
A	vert	5	5	A
B	gris	8	8	B
\bar{A}	jaune	6	6	\bar{A}
\bar{B}	rose	1	1	\bar{B}
Z	bleu	3	3	Z
\bar{Z}	rouge	4	4	\bar{Z}
Blindage	Blindage	Boîtier	Boîtier	\perp
NC	-	2, 7, 9, 11	2, 7, 9, 11	

Exploitation

Sortie de signaux



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

Référence produit

**Type de raccordement**

Boîtier de raccordement avec...

C1 Câble 1 m**C2** Câble 2 m**C5** Câble 5 m**CA** Câble 10 m**AA** Prise M23, sens horaire**AB** Prise M23, sens anti-horaire**TC** Chemin de câble**Alignement du raccordement****T** Tangentiel**Interface électrique****PP5** Montage symétrique, 6 fils, CEM amélioré**RS4** RS422, $U_B = 5$ V, CEM amélioré**RS6** RS422, $U_B = 10 \dots 30$ V, CEM amélioré**Impulsions par tour**

xxxx xxxx = 0100, 0360, 0500, 0512, 0600, 1000, 1024, 1250, 2048, 2500
(plus sur demande)

Indice de protection**E** IP66/IP67**9** IP69K**Bride****NA** Plaque de support 70 mm, droite**NB** Plaque de support 120 mm, droite**NC** Plaque de support 120 mm, angle droit**T1** Plaque de support 70 mm, droite, avec bras articulé 70 mm**T2** Plaque de support 120 mm, droite, avec bras articulé 70 mm**T3** Plaque de support 120 mm, angle droit, avec bras articulé 70 mm**V1** Plaque de support 70 mm, droite, avec bras articulé 120 mm**V2** Plaque de support 120 mm, droite, avec bras articulé 120 mm**V3** Plaque de support 120 mm, angle droit, avec bras articulé 120 mm**Diamètre d'arbre****16** 16- \pm mm**20** 20- \pm mm**T1** Lobe de 17 mm**R1** 16 mm, rigidité diélectrique forte**R3** 20 mm, rigidité diélectrique forte**R2** Lobe de 17 mm, rigidité diélectrique forte**Type d'arbre****R** Arbre creux encastré**Version****HD** Haute résistance**Taille****11** Diamètre du boîtier : 110 mm**Type d'appareil****ENI** Codeur incrémental