

Codeur incrémental

ENI58IL-S10QA5-1250UD2-RMY:01

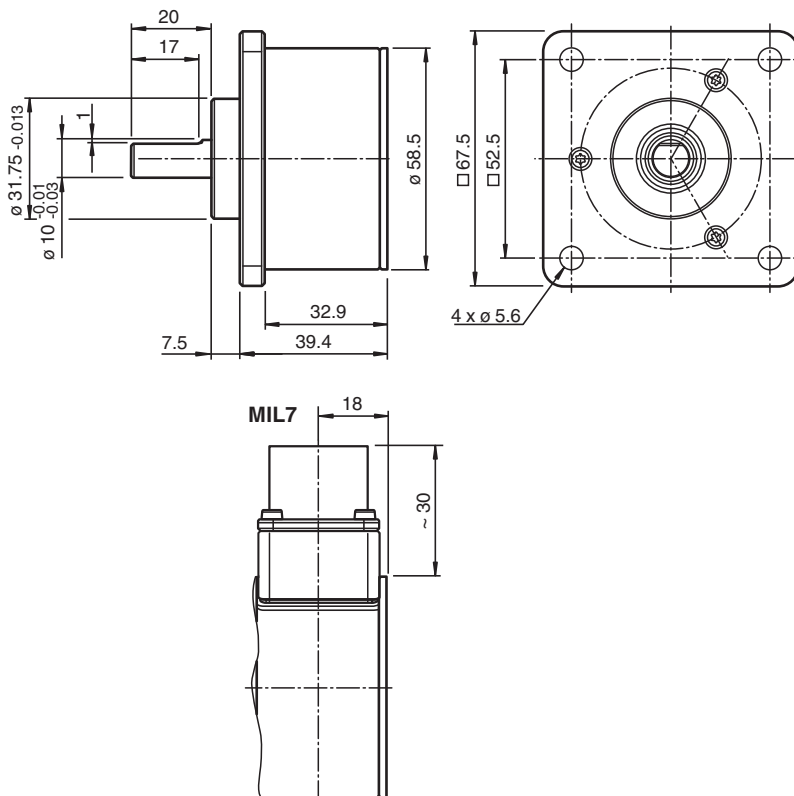
- Boîtier Ø 58 mm
- Arbre plein
- bride carrée
- 1 250 impulsions
- interface RS422
- Technologie BlueBeam pour une précision exceptionnelle
- P sens horaire, avec vue sur l'arbre



Fonction

L'ENI58IL impressionne par sa conception modulaire, qui est disponible sur toutes les interfaces mécaniques et électriques. L'ENI58IL est la meilleure solution pour toutes les applications courantes, grâce à sa grande robustesse, haute fiabilité et polyvalence. Doté de la technologie BlueBeam de haute précision et une conception de boîtier innovante, l'ENI58IL constitue la nouvelle norme du marché des encodeurs incrémentaux.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales	
Principe de détection	Mesure opto-électronique
erreur de linéarité	$\pm 0,025^\circ$
Nombre d'impulsions	1250
numéro de fichier UL	E223176 "For use in NFPA 79 Applications only", if UL marking is marked on the product.
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF _d	140 a
Durée de mission (T _M)	20 a
L ₁₀	70 E+9 à 6 000 tr/min
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	U _B 4,75 ... 30 V
Consommation à vide	I ₀ max. 50 mA
Sortie	
Type de sortie	RS422, Incrémental
Courant de charge	par canal max. 40 mA , protégée contre les courts-circuits, protégée contre l'inversion de polarité
Fréquence initiale	max. 400 kHz
Temps de montée	300 ns
Position A vers B de phase	
Nombre d'impulsions < 3600	90 ° ± 9 ° électrique
Nombre d'impulsions ≥ 3600	90 ° ± 15 ° électrique
Cycle de service	1/2 ± 10 %
Raccordement	
Connecteur	Connecteur MIL, 7 pôles
Conformité aux normes	
Degré de protection	DIN EN 60529, IP65
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, 300 g, 6 ms
Tenue admissible aux vibrations	DIN EN 60068-2-6, 30 g, 10 ... 2000 Hz
Agréments et certificats	
Agrément UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure , if UL marking is marked on the product. adaptateurs fournissant un câblage côté terrain disponibles sur demande
Température ambiante maximale autorisée	max. 80 °C (max. 176 °F)
Conditions environnementales	
Température de service	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques	
Matériau	
Boîtier	Aluminium 3,2315 (AlMgSi1, étanche à l'eau de mer)
Bride	Aluminium 3,2315 (AlMgSi1, étanche à l'eau de mer)
Arbre	Arbre plein acier inox
Masse	< 400 g sans câble
Vitesse de rotation	max. 12000 min ⁻¹
Moment d'inertie	≤ 35 gcm ²
Couple de démarrage	≤ 1,5 Ncm
Contrainte d'arbre	
Axial	40 N pour max. 6000 min ⁻¹ 10 N pour max. 12000 min ⁻¹
Radaial	80 N au max. 6000 min ⁻¹ 20 N au max. 12000 min ⁻¹

Date de publication: 2023-08-23 Date d'édition: 2023-08-23 : 70165090_fra.pdf

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

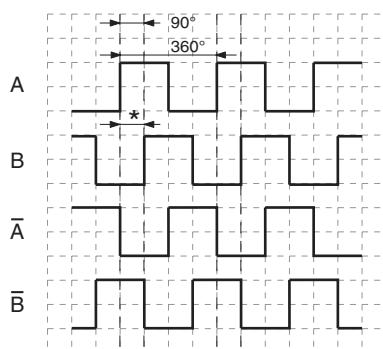
Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 PEPPERL+FUCHS

Connexion

Signal	Connecteur MIL7, 7 broches
Masse	F
U_b	D
A	A
B	B
\bar{A}	C
\bar{B}	E
Blindage	G

Exploitation

Sorties de signal



↻ sens horaire, avec
vue sur l'arbre
électrique de relations
de phase
* 1 étape de mesure est
électrique à 90°