

# Codeur incrémental

## ENI58IL-H15YY5-0200UD1-RBY:01

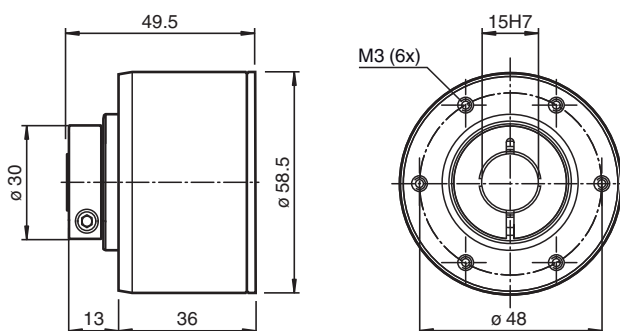
- Boîtier Ø 58 mm
- Arbre creux
- Pilote de sortie universel
- Technologie BlueBeam pour une précision exceptionnelle
- 200 traits



### 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	200
numéro de fichier UL	E223176 "For use in NFPA 79 Applications only"
Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle	
MTTF <sub>d</sub>	140 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	20 a
L <sub>10</sub>	15 E+9 à 3000 tr/min
Couverture du diagnostic (DC)	0 %
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	U <sub>B</sub> 4,75 ... 30 V CC
Consommation à vide	I <sub>0</sub> max. 50 mA
Sortie	
Type de sortie	push-pull ou RS422 (pilote de sortie universel, niveau de sortie selon la tension d'entrée)

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : 324285\_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

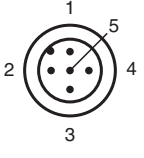
PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

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 %
<b>Raccordement</b>	
Câble fixe avec prise	connecteur M12, 5 broches câble L = 300 mm , Ø6,5 mm, 5 x 2 x 0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Conformité aux normes</b>	
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
<b>Agréments et certificats</b>	
Agrément UL	cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure , adaptateurs fournissant un câblage côté terrain disponibles sur demande
Température ambiante maximale autorisée	max. 80 °C (max. 176 °F)
<b>Conditions environnementales</b>	
Température de service	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
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 creux acier inox
Masse	< 300 g
Vitesse de rotation	max. 6000 min <sup>-1</sup>
Moment d'inertie	≤ 70 gcm <sup>2</sup>
Couple de démarrage	≤ 1,5 Ncm
Contrainte d'arbre	
Décalage angulaire	max. 1 °
Décalage axial	max. 1 mm

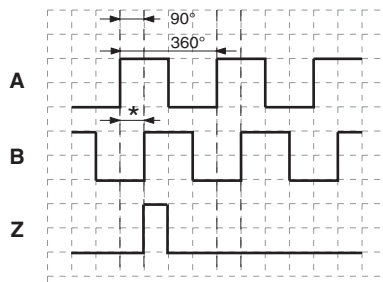
## Connexion

Signal	Connecteur M12 x 1, 5 broches
U <sub>b</sub>	1
B	2
GND	3
A	4
Z	5

## Exploitation

### Sorties de signal



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