



Codeur incrémental

ENI58PL-R***

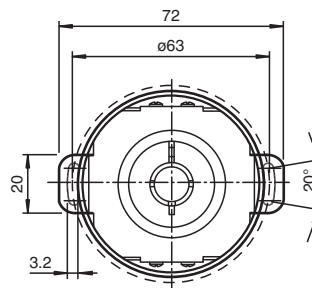
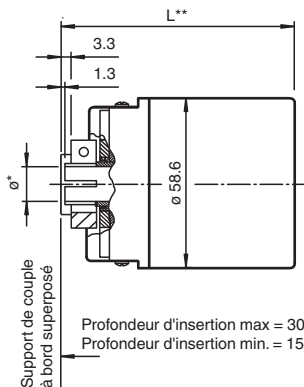
- Boîtier Ø 58 mm
- Arbre creux emboîtable
- Nombre d'impulsions configurable à partir de 1 ... 16 384
- Sens de rotation configurable
- Type de sortie configurable



Fonction

L'ENI58PL est un codeur incrémental robuste, de haute qualité et polyvalent avec différentes interfaces électriques et mécaniques. Grâce à la possibilité de configurer le nombre d'impulsions, le sens de rotation et le type de sortie via l'interface standardisée IO-Link, l'ENI58PL s'adapte parfaitement aux conditions d'utilisation spéciales et changeantes. En plus de l'adaptation optimale à l'utilisation, cela améliore l'efficacité du stockage en réduisant l'écart stocké.

Dimensions



- * Se reporter au code de type
 ** A sortie axiale : L = 60,6
 A sortie radiale : L = 71 mm

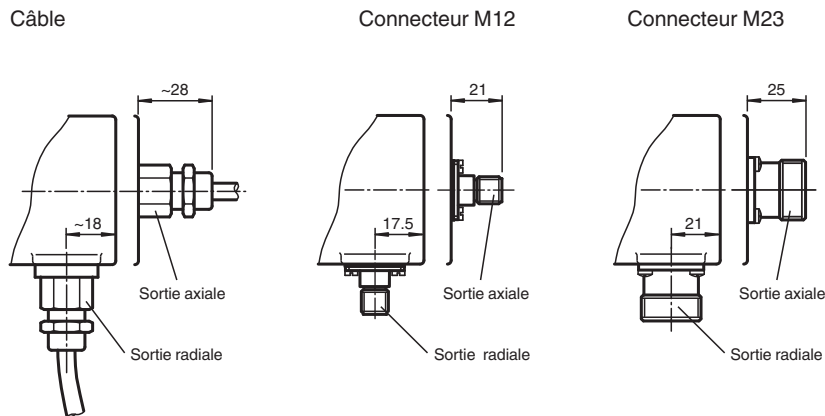
Arbre creux encastré

Dimensions

Bornes

Dimension en mm

Câble



Données techniques

Caractéristiques générales

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Principe de détection | Mesure magnétique |
| erreur de linéarité | $\pm 0,1^\circ$ |
| Nombre d'impulsions | configurable à partir de 1 ... 16 384 |

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 CC |
| Consommation à vide | I ₀ | max. 50 mA |

Sortie

| | |
|----------------------------|---|
| Type de sortie | HTL/TTL configurable |
| Courant de charge | par canal max. 50 mA , protégée contre les courts-circuits, protégée contre l'inversion de polarité |
| Fréquence initiale | max. 1000 kHz |
| Temps de montée | 300 ns |
| Position A vers B de phase | $90^\circ \pm 14^\circ$ pour une vitesse > 100 min ⁻¹ |
| Cycle de service | $1/2 \pm 15\%$ pour une vitesse > 100 min ⁻¹ |

Raccordement

| | |
|------------|--|
| Connecteur | connecteur M12, 8 broches connecteur M12, 5 broches connecteur M23, 12 broches |
| Câble | Ø6 mm, 4 x 2 x 0,14 mm ² |

Conformité aux normes

| | |
|---------------------------------|--|
| Degré de protection | DIN EN 60529, IP65, IP67 |
| 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, 100 g, 6 ms |
| Tenue admissible aux vibrations | DIN EN 60068-2-6, 10 g, 10 ... 1000 Hz |

Conditions environnementales

| | |
|------------------------|--|
| Température de service | câble, flexible : -5... 70 °C (23... 158 °F) câble 5 m : -30... 70 °C (-22... 158 °F) Modèles de connecteur : -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
|------------------------|--|

Date de publication: 2022-12-12 Date d'édition: 2022-12-12 : t187373_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

| | |
|------------------------------------|--|
| Température de stockage | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Matériau | |
| Boîtier | acier, nickelé , peint |
| Bride | Aluminium |
| Arbre | acier inox |
| Masse | ca 300 g |
| Vitesse de rotation | max. 3000 min ⁻¹ |
| Moment d'inertie | ≤ 30 gcm ² |
| Couple de démarrage | ≤ 3 Ncm pour IP65 , ≤ 5 Ncm pour IP67 |
| Contrainte d'arbre | |
| Axial | max. 40 N |
| Radaial | max. 110 N |
| Réglage d'usine | |
| Réglage d'origine | type de sortie HTL , nombre d'impulsions 1 024 , sens de rotation A avant B (sens horaire) |

Accessoires

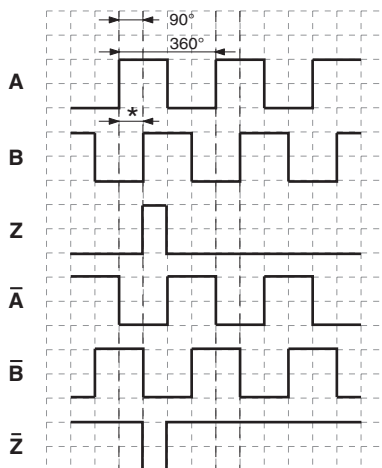
| | | |
|---|-----------------------------|--|
|  | IO-Link-Master02-USB | IO-Link maître, alimentation via port USB ou alimentation indépendante, voyants LED, fiche M12 pour connexion des cellules |
|  | PACTware 4.1 | Infrastructure FDT |
|  | PACTware 5.0 | Infrastructure FDT |
|  | V15S-G-0,5M-CGR-BE | Câble adaptateur pour ENI58PL-*****-1024CGR-*BE programmable |
|  | V15S-G-0,5M-CGR-AA | Câble adaptateur pour ENI58PL-*****-1024CGR-*AA programmable |
|  | V15S-G-0,5M-CGR-AB | Câble adaptateur pour ENI58PL-*****-1024CGR-*AB programmable |
|  | V15S-G-0,5M-CGR-TC | Câble adaptateur pour ENI58PL-*****-1024CGR-*C* programmable |
|  | V15S-G-0,5M-CGR-BD | Câble adaptateur pour ENI58PL-*****-1024CGR-*BD programmable |
|  | V19-G-5M-PVC-TP | Connecteur, M12, à 8 broches, blindé, câble PVC |
|  | V19-G-10M-PVC-TP | Connecteur, M12, à 8 broches, blindé, câble PVC |

Connexion

| Signal | Câble | Connecteur M23, 12 broches, sens horaire | Connecteur M23, 12 broches, sens antihoraire | Connecteur M12 x 1 8 broches | Connecteur M12 x 1 5 broches |
|-----------|---|--|--|------------------------------------|---------------------------------|
| GND | Blanc | 10 | 10 | 1 | 3 |
| U_b | Marron | 12 | 12 | 2 | 1 |
| A | Vert | 5 | 5 | 3 | 2 |
| B | Gris | 8 | 8 | 5 | 4 |
| \bar{A} | Jaune | 6 | 6 | 4 | - |
| \bar{B} | Rose | 1 | 1 | 6 | - |
| Z | Bleu | 3 | 3 | 7 | 5 |
| \bar{Z} | Rouge | 4 | 4 | 8 | - |
| NC | - | 2 | 2 | - | - |
| NC | - | 7 | 7 | - | - |
| NC | - | 9 | 9 | - | - |
| NC | - | 11 | 11 | - | - |
| Écran | Boîtier | Boîtier | Boîtier | Boîtier | Boîtier |
| | Remarque : Les brins inutilisés doivent être isolés individuellement avant la mise en service pour éviter les interférences. | | | | |

Exploitation

Sorties de signal

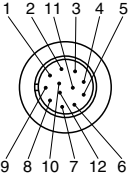
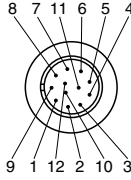
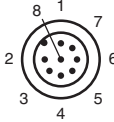
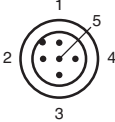


↻ sens horaire - avec vue sur
 l'arbre
 électrique de relations de phase
 * 1 étape de mesure est
 électrique à 90°

Programmation

La configuration s'effectue via IO-Link à l'aide d'un maître IO-Link adapté, d'une infrastructure FDT comme PACTware et d'un câble V15S adapté (voir la section Accessoires).

Connexion électrique pour configuration IO-Link

| Signal | Câble | Connecteur M23, 12 broches, sens horaire | Connecteur M23, 12 broches, sens antihoraire | Connecteur M12 x 1 8 broches | Connecteur M12 x 1 5 broches |
|---------|--|---|---|---|---|
| L- | Blanc | 10 | 10 | 1 | 3 |
| L+ | Marron | 12 | 12 | 2 | 1 |
| NC | Vert | 5 | 5 | 3 | 2 |
| NC | Gris | 8 | 8 | 5 | 4 |
| NC | Jaune | 6 | 6 | 4 | - |
| NC | Rose | 1 | 1 | 6 | - |
| IO-Link | Bleu | 3 | 3 | 7 | 5 |
| NC | Rouge | 4 | 4 | 8 | - |
| NC | - | 2 | 2 | - | - |
| NC | - | 7 | 7 | - | - |
| NC | - | 9 | 9 | - | - |
| NC | - | 11 | 11 | - | - |
| | <p>Remarque : Les cœurs inutilisés (NC) doivent être isolés individuellement pour la programmation afin d'éviter les interférences.</p> |  |  |  |  |

Référence produit

E N I 5 8 P L - R - - - - - 1 0 2 4 C G R - - -**Type de raccordement**

- C1** Câble 1 m
- C2** Câble 2 m
- C5** Câble 5 m
- CA** Câble 10 m
- AA** Prise M23, sens horaire (type 9416)
- AB** Prise M23, sens antihoraire (type 9416L)
- BD** Prise M12, 5 broches (type V15)
- BE** Prise M12, 8 broches (type V19)

Alignement du raccordement

- A** axial
- R** radial

Interface électrique**CGR** type de sortie HTL ou TTL configurable**Nombre d'impulsions****1 024** paramètre d'usine des impulsions, configurable de 1 ... 16 384 impulsions**Indice de protection**

- 5** IP65
- 7** IP67

Bride**DA** Double lame de ressort**Diamètre d'arbre**

- 06** 6 mm (d = 6F7)
- 10** 10 mm (d = 10F7)
- 12** 12 mm (d = 12F7)
- 14** 14 mm (d = 14F7)
- 15** 15 mm (d = 15F7)

Type d'arbre**R** Arbre creux encastré**Version****PL** Ligne Premium**Taille****58** Diamètre du boîtier 58 mm**Type d'appareil****ENI** Codeur incrémental