



Codeur absolu ENA36IL-R***-IO-Link

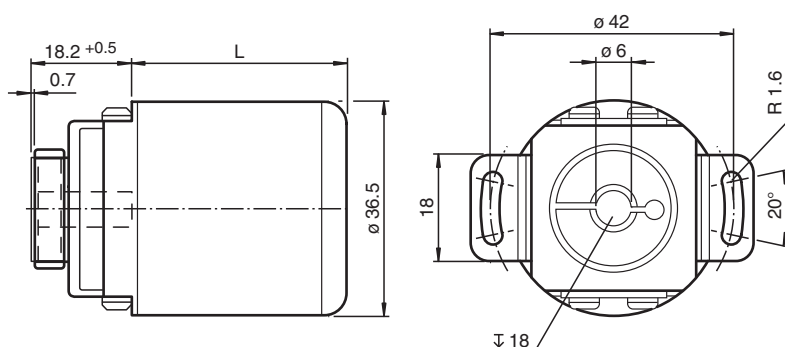
- Codeur absolu de la gamme Performance innovante
- Arbre creux emboîtable
- Position et vitesse de l'arbre
- Interface IO-Link pour les données de processus, le paramétrage et le diagnostic
- Adapté au contrôle de l'état
- Plage de mesure, sens de rotation et signaux de commutation programmables
- Aucune usure du balayage magnétique
- Haute résolution et précision



Fonction

Les codeurs absolus avec interface IO-Link sont des codeurs de haute précision à balayage magnétique interne. L'interface IO-Link intégrée garantit une adaptation optimale à différentes applications, grâce au paramétrage, au transfert de données de processus et au contrôle de l'état.

Dimensions



| Degré de protection | L [mm] | |
|---------------------|---------------|----------------|
| | Sortie axiale | Sortie radiale |
| IP65 | 43 | 39 |

Date de publication: 2023-11-30 Date d'édition: 2023-11-30 : t214145_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

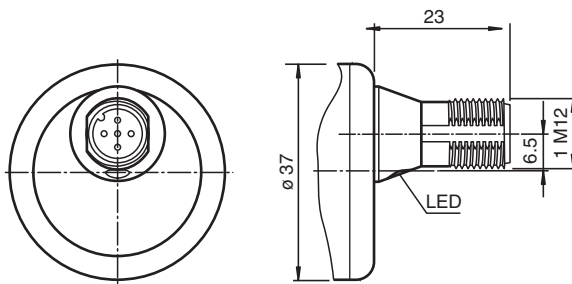
États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

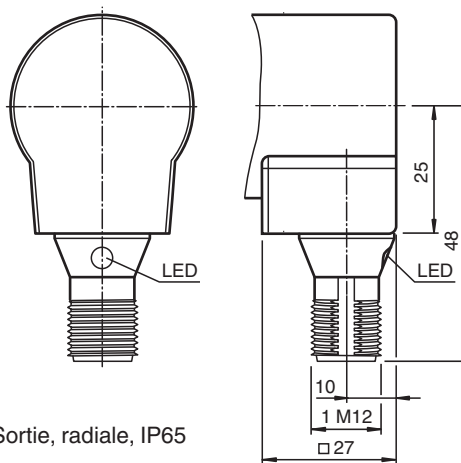
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Dimensions



Sortie, axiale, IP65



Sortie, radiale, IP65

Données techniques

Caractéristiques générales

| | |
|-----------------------|---|
| Principe de détection | Mesure magnétique |
| Type d'appareil | Codeur absolu de la gamme Performance |
| paramètre de mesure | position vitesse de l'arbre Température |
| erreur de linéarité | $\leq \pm 0,1^\circ$ |
| 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 | 566 a à 40 °C |
| Durée de mission (T _M) | 20 a |
| L ₁₀ | 1035 E+8 tours à une charge sur l'arbre axiale/radiale de 19/44 N |
| Couverture du diagnostic (DC) | 0 % |

Éléments de visualisation/réglage

| | |
|------------|--|
| LED STATUS | LED verte clignotement avec courtes interruptions (1 Hz) - mode IO-Link |
|------------|--|

Caractéristiques électriques

| | | |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Tension d'emploi | U _B | 18 ... 30 V CC |
| Consommation à vide | I ₀ | max. 50 mA |
| Puissance absorbée | P ₀ | env. 1,5 W |
| Retard à la disponibilité | t _v | < 1 s |

Interface

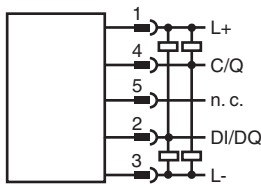
Données techniques

| | |
|-------------------------------------|---|
| Type d'interface | IO-Link |
| Version IO-Link | 1.1 |
| Profil de l'appareil | Identification et diagnostic - I&D |
| Résolution | |
| Monotour | jusqu'à 16 Bit paramétrable |
| Multitour | jusqu'à 15 Bit paramétrable |
| Résolution globale | jusqu'à 31 Bit paramétrable |
| Données de processus | Entrée 12 Byte - valeur de mesure 4 Byte - résolution 16 Bit - valeur de mesure auxiliaire 4 Byte - signaux de commutation 4 Bit - signaux de diagnostic 2 Bit - données d'état Sortie 1 Byte - Trigger 1 Bit |
| Identifiant fournisseur | 1 (0x0001) |
| Identifiant du dispositif | 5244161 (0x500501), 5244162 (0x500502) |
| Vitesse de transfert | COM2 (230,4 kbit/s) |
| durée de cycle min. | 1,5 ms |
| Prise en charge du mode SIO | non |
| Type de port maître compatible | Classe A Classe B (utilisez un adaptateur à 3 pôles ou un câble à 3 fils) |
| Raccordement | |
| Connecteur | connecteur M12, 5 broches , Codé A |
| Conformité aux normes | |
| Degré de protection | DIN EN 60529, IP65, IP67 |
| Interface de communication | IEC 61131-9 / IO-Link V1.1.2 |
| Test climatique | DIN EN 60068-2-78, sans condensation |
| Emission d'interférence | EN 61000-6-4:2007 |
| 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 |
| Agréments et certificats | |
| Agrément UL | cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source , if UL marking is marked on the product. |
| Conditions environnementales | |
| Température de service | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Température de stockage | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Humidité rel. de l'air | 98 % , sans câblage |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Matériau | |
| Boîtier | Acier zingué, peint |
| Bride | Aluminium |
| Arbre | acier inox |
| Masse | env. 190 g |
| Vitesse de rotation | max. 12000 min ⁻¹ |
| Moment d'inertie | < 18 gcm ² |
| Couple de démarrage | < 3 Ncm |
| Contrainte d'arbre | |
| Axial | 19 N |
| Radaial | 44 N |
| Décalage axial | ± 0,3 mm statique ; ± 0,1 mm dynamique |
| Ecart latéral | ± 0,5 mm statique ; ± 0,2 mm dynamique |

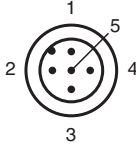
Date de publication: 2023-11-30 Date d'édition: 2023-11-30 : t214145_fra.pdf

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

Connexion



Affectation des broches



Référence produit

Structure de la référence produit

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|---|---|
| E | N | A | 3 | 6 | I | L | - | R | 0 | 6 | D | A | 5 | - | (1) | (1) | 1 | 6 | - | I | O | - | (2) | (2) | (2) | 0 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|---|---|

| ENA | Type d'appareil |
|-------------|---|
| ENA | Codeur absolu |
| 36 | Taille |
| 36 | Diamètre du boîtier 36 mm |
| IL | Version |
| IL | Gamme Industrial / Gamme Performance |
| R | Type d'arbre |
| R | Arbre creux encastré |
| 06 | Diamètre d'arbre |
| 06 | 6 mm |
| DA | Bride |
| DA | Double plaque ressort |
| 5 | Indice de protection |
| 5 | IP65 |
| (1) (1) | Résolution multitour |
| 00 | Codeur monotour |
| 15 | Codeur multitour, paramétrable jusqu'à 15 bits |
| 16 | Résolution monotour |
| 16 | 16 bits |
| IO | Interface, électrique |
| IO | IO-Link |
| (2) (2) (2) | Type de connexion |
| ABP | Alignement de connexion axiale, M12 x 1, 5 broches, codage A |
| RBD | Alignement de connexion radiale, M12 x 1, 5 broches, codage A |
| 01 | État de paramétrage |
| 01 | Paramètres d'usine P+F |

Date de publication: 2023-11-30 Date d'édition: 2023-11-30 : t214145_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