



Codeur absolu ENA58TL-S***-IO-Link

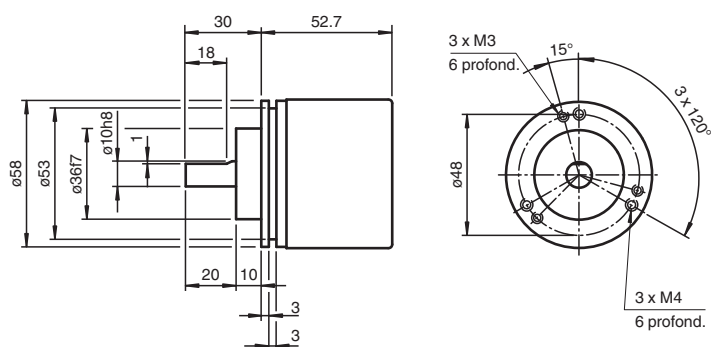
- Codeur absolu de la gamme Pure innovante
- Arbre plein
- Interface IO-Link pour les données de processus, le paramétrage et le diagnostic
- Adapté au contrôle de l'état
- Plage de mesure, sens de rotation et signaux de commutation programmables
- Aucune usure du balayage magnétique
- Haute résolution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



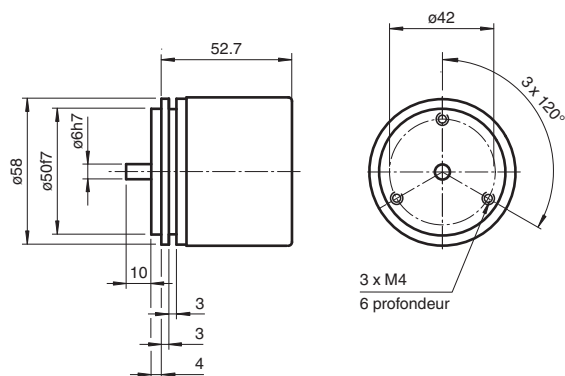
Fonction

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



Bride de serrage



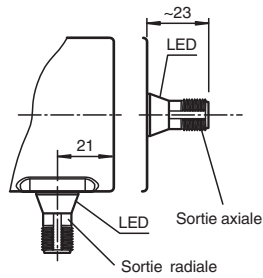
Bride assistée

Dimensions

Bornes

Dimension en mm

Connecteur M12



Données techniques

Caractéristiques générales

| | |
|-----------------------|---|
| Principe de détection | Mesure magnétique |
| Type d'appareil | Codeur absolu de la gamme Pure |
| paramètre de mesure | position 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 | 420 E+8 tours à une charge sur l'arbre axial/radial de 40/110 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

| | |
|---------------------------|---|
| 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 2 Bit - signaux de diagnostic 2 Bit - données d'état |
| Identifiant fournisseur | 1 (0x0001) |
| Identifiant du dispositif | 5243907 (0x500403), 5243908 (0x500404), 5243911 (0x500407), 5243912 (0x500408) |
| Vitesse de transfert | COM2 (230,4 kbit/s) |

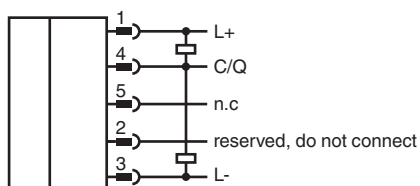
Date de publication: 2023-08-31 Date d'édition: 2023-08-31 : t193101_fra.pdf

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

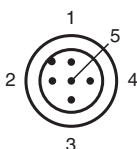
Données techniques

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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. 350 g |
| Vitesse de rotation | max. 12000 min ⁻¹ |
| Moment d'inertie | < 30 gcm ² |
| Couple de démarrage | < 3 Ncm |
| Contrainte d'arbre | |
| Axial | 40 N |
| Radaial | 110 N |





















Connexion











Affectation des broches



Accessoires

| | | |
|---|---------------------------|--|
|  | ICE1-8IOL-G60L-V1D | Module Ethernet IO-Link avec 8 entrées/sorties |
|  | V1-G-0,6M-PUR-V1-G | Cordon fiche droite M12 vers prise droite M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris |
|  | V15-G-1M-PUR-V15-G | Cordon fiche droite M12 vers prise droite M12 à codage A, 5 broches, câble PUR gris |
|  | 9401 6*10 | Accouplement acier à ressorts |
|  | 9401 6*6 | Accouplement acier à ressorts |
|  | 9402 6*6 | Accouplement acier à ressorts |
|  | 9404 6*6 | Accouplement rondelle élastique |
|  | 9409 6*10 | Accouplement à soufflet |
|  | 9409 6*6 | Accouplement à soufflet |
|  | 9409 6*8 | Accouplement à soufflet |
|  | 9410 6*6 | Accouplement de précision |
|  | KW-6/10 | Accouplement hélicoïdal |
|  | KW-6/6 | Accouplement hélicoïdal |
|  | KW-6/8 | Accouplement hélicoïdal |
|  | 9108, 6 | Roue de mesure |
|  | 9109, 6 | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 6 mm |
|  | 9110, 6 | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 6 mm |
|  | 9113, 6 | Roue de mesure pour un diamètre d'arbre de 6 mm |
|  | MBT-36ALS | Support de montage à ressort avec un diamètre de 36 mm |
|  | MBT-36ALS120 | Bras à ressort pour des réflexions de ressort plus importantes, adapté au codeur rotatif de 58 de diamètre avec bride de serrage |

Accessoires

| | | |
|---|-----------------------------|--|
|  | ICE1-8IOL-G30L-V1D | Module Ethernet IO-Link avec 8 entrées/sorties |
|  | ICE2-8IOL-G65L-V1D | Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties |
|  | ICE3-8IOL-G65L-V1D | Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties |
|  | ICE2-8IOL-K45S-RJ45 | Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, borne à vis |
|  | ICE3-8IOL-K45P-RJ45 | Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties, rail DIN, bornes enfichables |
|  | ICE3-8IOL-K45S-RJ45 | Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties, rail DIN, borne à vis |
|  | IO-Link-Master02-USB | IO-Link maître, alimentation via port USB ou alimentation indépendante, voyants LED, fiche M12 pour connexion des cellules |
|  | ICE2-8IOL-K45P-RJ45 | Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, connecteurs enfichables |

