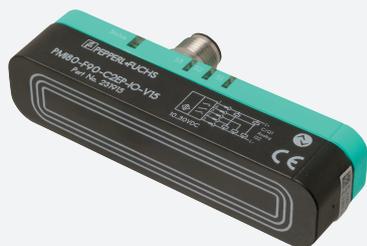


Système de mesure de position ind.

PMI80-F90-IU2EP-IO-V15-3G-3D

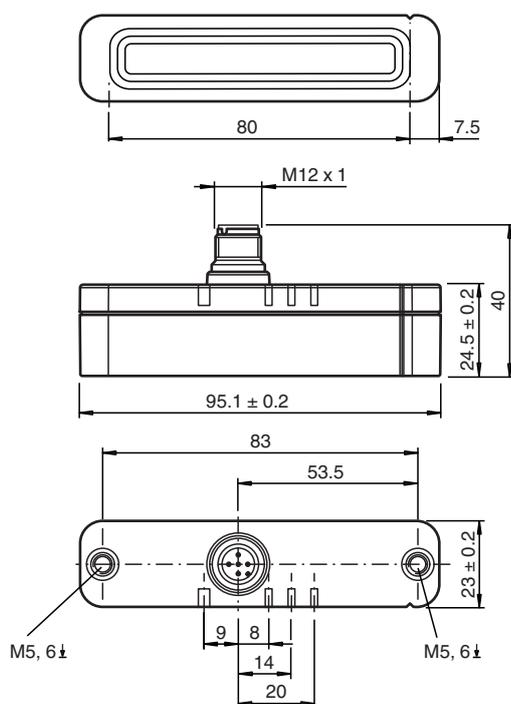


- Paramétrage et diagnostic via lien IO
- Domaine de mesure de 0 ... 80 mm
- Gamme de mesure paramétrable
- Sortie analogique courant ou tension, paramétrable
- 2 sorties push-pull
- Points de commutation programmables via IO-Link



IO-Link

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Fonction de l'élément de commutation | Sortie de tension ou de courant analogique, programmable 2 sorties de commutation, programmables | |
| Distance de l'objet | 0,5 ... 3 mm , recommandé : 1,5 mm | |
| Gamme de mesure | 0 ... 80 mm | |
| Plage de linéarité | 1 ... 79 mm | |

Valeurs caractéristiques

| | | |
|---|----------------|--|
| Tension d'emploi | U _B | 12 ... 30 V CC (13 ... 30 V quand la tension de sortie analogique est paramétrée) |
| Protection contre l'inversion de polarité | protégé | |

Date de publication: 2022-05-17 Date d'édition: 2022-05-17 : 70126069_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

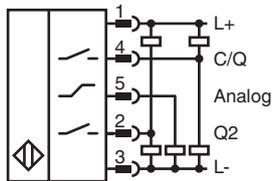
| | | |
|--|-------|--|
| erreur de linéarité | | sur la plage de mesure : $\pm 0,8$ mm sur la plage de linéarité : $\pm 0,4$ mm |
| Reproductibilité | R | $\pm 0,1$ mm |
| Résolution | | 50 μ m |
| Dérive en température | | $\pm 0,5$ mm (-25 °C ... 70 °C) |
| Consommation à vide | I_0 | ≤ 40 mA |
| Visualisation de la tension d'emploi | | LED verte |
| Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle | | |
| MTTF _d | | 318 a |
| Durée de mission (T _M) | | 20 a |
| Couverture du diagnostic (DC) | | 0 % |
| Éléments de visualisation/réglage | | |
| LED S1 | | état de commutation Sortie commutée 1 |
| LED S2 | | état de commutation Sortie commutée 2 |
| LED S3 | | Élément d'amortissement dans la plage de mesure analogique configurée |
| LED STATUS | | Affichage de l'état LED, vert/rouge (alimentation, communication/erreur, élément d'amortissement manquant) |
| Interface | | |
| Type d'interface | | IO-Link (via C/Q = broche 4) |
| Version IO-Link | | 1.1 |
| Profil de l'appareil | | Smart Sensor |
| Identifiant du dispositif | | 0x200304 (2097924) |
| Vitesse de transfert | | COM2 (38,4 kBaud) |
| Plage de valeurs | | 0000h ... 6400h |
| durée de cycle min. | | 2,3 ms |
| Plage de données de traitement | | Entrée de traitement des données : 16 bits Sortie de traitement des données : aucune |
| Prise en charge du mode SIO | | oui |
| Type de port maître compatible | | A |
| Sortie de commutation | | |
| Type de sortie | | 2 sorties push-pull (paramétrables), protection contre les courts-circuits, protection contre l'inversion de polarité, protection contre sur les surtensions |
| Courant d'emploi | I_L | ≤ 100 mA / Sortie |
| Fenêtre de commutation | | ± 1 mm |
| Course différentielle | | 0,2 mm |
| Chute de tension | | ≤ 3 V |
| Protection contre les courts-circuits | | pulsé |
| Sortie analogique | | |
| Type de sortie | | 1 sortie courant : 4 ... 20 mA ou 1 sortie tension : 0 ... 10 V , paramétrable |
| Résistance de charge | | sortie courant : $\leq 400 \Omega$ sortie tension : $\geq 1000 \Omega$ |
| Protection contre les courts-circuits | | sortie tension : limitation de courant |
| conformité de normes et de directives | | |
| Conformité aux normes | | |
| Normes | | EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 EN 60947-5-7:2003 EN61131-9:2013 IEC 60947-5-7:2003 IEC 61131-9:2013 |
| Agréments et certificats | | |
| Homologation IECEx | | |
| Niveau de protection d'équipement Gc (ec) | | IECEx TUR 21.0019X |
| Niveau de protection d'équipement Dc (tc) | | IECEx TUR 21.0020X |
| Certification ATEX | | |

Date de publication: 2022-05-17 Date d'édition: 2022-05-17 : 70126069_fra.pdf

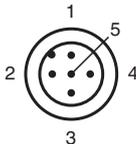
Données techniques

| | |
|---|--|
| Niveau de protection d'équipement Gc (ec) | TÜV 20 ATEX 8525 X |
| Niveau de protection d'équipement Dc (tc) | TÜV 20 ATEX 8526 X |
| Agrément UL | cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure |
| Certification Marine | DNVGL TAA00001V2 |
| Conditions environnementales | |
| Température ambiante | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Type de raccordement | connecteur M12 x 1, 5 broches |
| Degré de protection | IP67 / IP69K |
| Matériau | |
| Boîtier | PBT, acier inox 1.4571 (Z 6 CNDT 17.12) , laiton nickelé |
| Cible | Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) |
| Masse | 83 g |
| Informations générales | |
| utilisation en zone à risque d'explosion | voir mode d'emploi |

Connexion



Affectation des broches

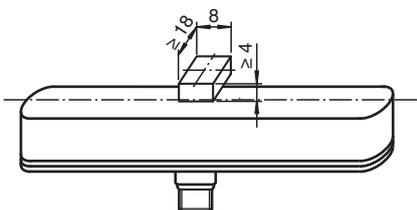


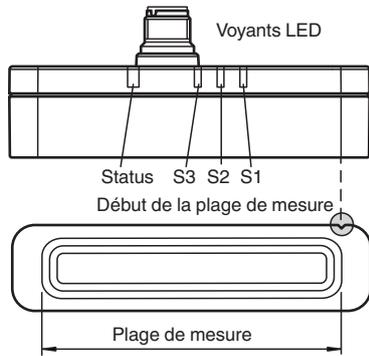
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |
| 5 | GY |

Application

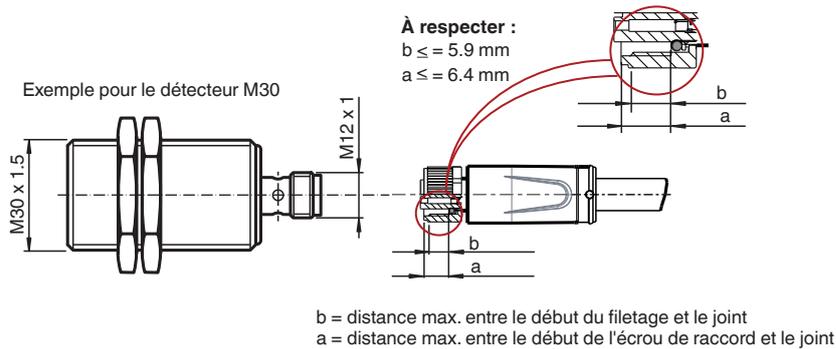
Dimensions pour l'objet à détecter :





Installation

Exigence pour atteindre l'indice de protection IP pour le cordon mâle



Accessoires

| | | |
|---|-----------------------------|--|
|  | BT-F90-W | Élément amortisseur pour détecteurs de type F90, F112 et F166 ; orifice latéral |
|  | MH-F90 | Angle de montage pour fixation des capteurs modèle F90 |
|  | 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 |

Exploitation

Attention !

Si le détecteur est alimenté par le biais d'un maître IO-Link, vérifiez que la somme du courant d'alimentation à vide et des courants de service de l'ensemble des sorties du détecteur ne dépasse pas le courant maximal que le maître O-Link peut fournir.