



Marque de commande

PMI120-F90-C2EP-IO-V15

Caractéristiques

- Paramétrage et diagnostic via lien IO
- Domaine de mesure de 0 ... 120 mm
- Gamme de mesure paramétrable
- Sortie analogique courant ou tension, paramétrable
- 2 sorties push-pull
- Points de commutation programmables via IO-Link

Application

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 IO-Link peut fournir.

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

V15-G-2M-PVC

Connecteur femelle, M12, 5 pôles, câble PVC

V15-W-2M-PVC

Connecteur femelle, M12, 5 pôles, câble PVC

Caractéristiques 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 ... 120 mm | |
| Plage de linéarité | 1 ... 119 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 | |
| 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 | 271 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) |
| Profil de l'appareil | Smart Sensor |
| Vitesse de transfert | COM 2 (38,4 kBaud) |
| Plage de valeurs | 0000h ... 9600h |
| Version IO-Link | 1.1 |
| 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 |
| Identifiant du dispositif | 0x200403 (2098179) |
| 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 | |

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 | 113 g |

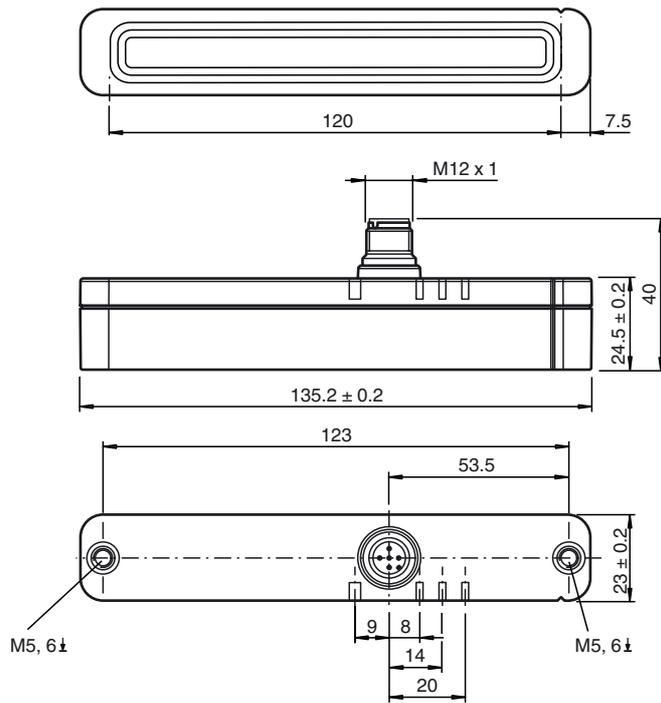
conformité de normes et de directives

| | |
|-----------------------|--|
| 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 |

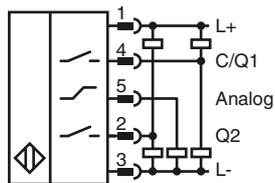
Agréments et certificats

| | |
|-------------|--|
| Agrément UL | cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure |
|-------------|--|

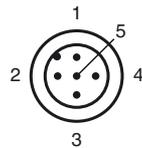
Dimensions



Raccordement



Pinout



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

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

Informations complémentaires

Dimensions pour l'objet à détecter :

