

# Système de mesure de position ind.

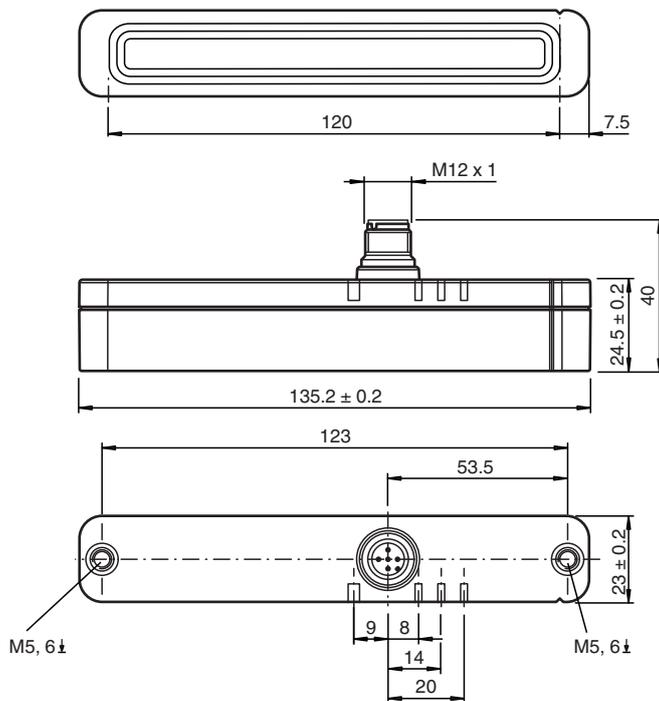
## PMI120-F90-3EP-IO-V15



- Paramétrage et diagnostic via lien IO
- Domaine de mesure de 0 ... 120 mm
- Gamme de mesure paramétrable
- 3 sorties push-pull
- Points de commutation programmables via IO-Link



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Fonction de l'élément de commutation	3 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
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

Date de publication: 2022-05-17 Date d'édition: 2022-05-17 : 231922\_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

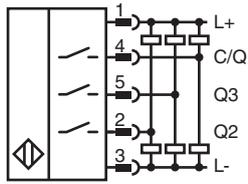
Reproductibilité	R	± 0,1 mm
Résolution		50 µm
Dérive en température		± 0,5 mm (-25 °C ... 70 °C)
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	≤ 40 mA
Visualisation de la tension d'emploi		LED verte
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		271 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>		
LED S1		état de commutation Sortie commutée 1
LED S2		état de commutation Sortie commutée 2
LED S3		état de commutation, Sortie commutée 3
LED STATUS		Affichage de l'état LED, vert/rouge (alimentation, communication/erreur, élément d'amortissement manquant)
<b>Interface</b>		
Type d'interface		IO-Link (via C/Q = broche 4)
Version IO-Link		1.1
Profil de l'appareil		Smart Sensor
Identifiant du dispositif		0x200402 (2098178)
Vitesse de transfert		COM2 (38,4 kBaud)
Plage de valeurs		0000h ... 9600h
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
<b>Sortie de commutation</b>		
Type de sortie		3 sorties push-pull (paramétrables), protection contre les courts-circuits, protection contre l'inversion de polarité, protégé contre les surtensions
Courant d'emploi	I <sub>L</sub>	≤ 100 mA / Sortie
Fenêtre de commutation		± 1 mm
Course différentielle		0,2 mm
Chute de tension		≤ 3 V
Protection contre les courts-circuits		pulsé
<b>conformité de normes et de directives</b>		
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 IEC 61131-9:2013 EN 61131-9:2013
<b>Agréments et certificats</b>		
Agrément UL		cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
Certification Marine		DNVGL TAA00001V2
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
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

Date de publication: 2022-05-17 Date d'édition: 2022-05-17 : 231922\_fra.pdf

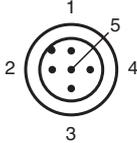
Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

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
 PEPPERL+FUCHS

## Connexion



## Affectation des broches

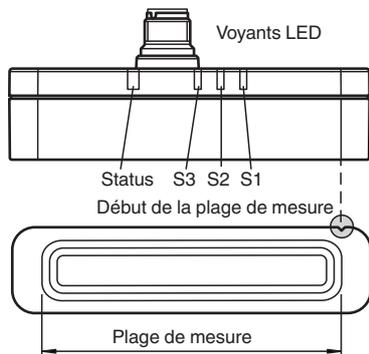
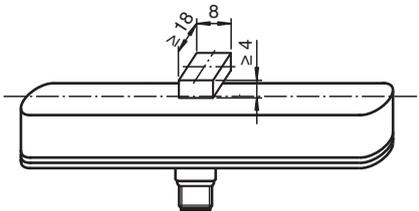


Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

## Application

Dimensions pour l'objet à détecter :



Date de publication: 2022-05-17 Date d'édition: 2022-05-17 : 231922\_fra.pdf

## Accessoires

	<b>BT-F90-W</b>	Élément amortisseur pour détecteurs de type F90, F112 et F166 ; orifice latéral
---	-----------------	---

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

## Accessoires

	<b>MH-F90</b>	Angle de montage pour fixation des capteurs modèle F90
	<b>V15-G-2M-PVC</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 5 broches, câble PVC gris
	<b>V15-W-2M-PVC</b>	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 5 broches, câble PVC gris
	<b>ICE2-8IOL-G65L-V1D</b>	Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties
	<b>ICE3-8IOL-G65L-V1D</b>	Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties
	<b>ICE1-8IOL-G30L-V1D</b>	Module Ethernet IO-Link avec 8 entrées/sorties
	<b>ICE1-8IOL-G60L-V1D</b>	Module Ethernet IO-Link avec 8 entrées/sorties
	<b>ICE2-8IOL-K45P-RJ45</b>	Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, connecteurs enfichables
	<b>ICE2-8IOL-K45S-RJ45</b>	Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, borne à vis
	<b>ICE3-8IOL-K45P-RJ45</b>	Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties, rail DIN, bornes enfichables
	<b>ICE3-8IOL-K45S-RJ45</b>	Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties, rail DIN, borne à vis
	<b>IO-Link-Master02-USB</b>	IO-Link maître, alimentation via port USB ou alimentation indépendante, voyants LED, fiche M12 pour connexion des cellules

## 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.