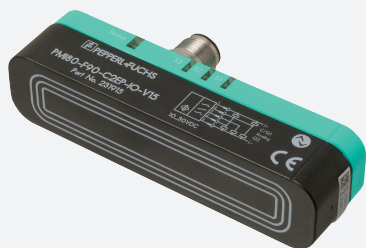


# Système de mesure de position ind.

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

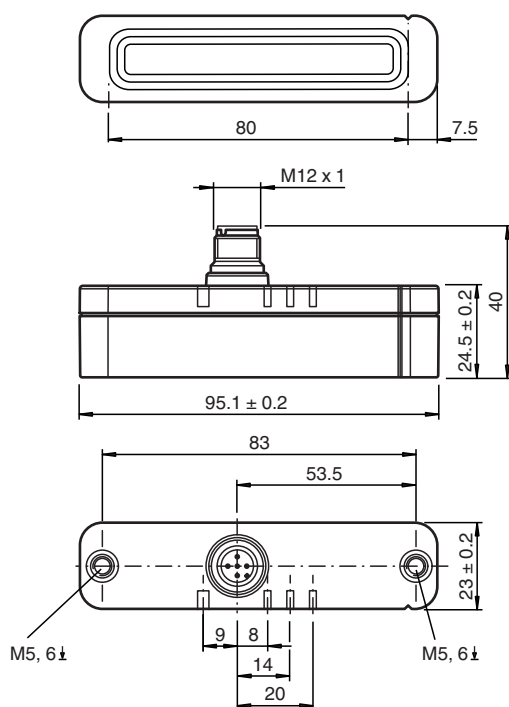


- Paramétrage et diagnostic via lien IO
- Domaine de mesure de 0 ... 80 mm
- Gamme de mesure paramétrable
- Sortie analogique courant ou tension, paramétrable
- 2 sorties push-pull
- Points de commutation programmables via IO-Link



**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 <sub>B</sub>	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

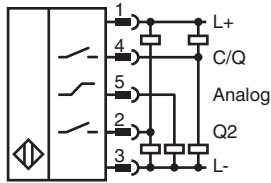
erreur de linéarité		sur la plage de mesure : $\pm 0,8$ mm sur la plage de linéarité : $\pm 0,4$ mm
Reproductibilité	R	$\pm 0,1$ mm
Résolution		50 $\mu$ m
Dérive en température		$\pm 0,5$ mm (-25 °C ... 70 °C)
Consommation à vide	$I_0$	$\leq 40$ mA
Visualisation de la tension d'emploi		LED verte
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		318 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		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)
<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		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
<b>Sortie de commutation</b>		
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	$I_L$	$\leq 100$ mA / Sortie
Fenêtre de commutation		$\pm 1$ mm
Course différentielle		0,2 mm
Chute de tension		$\leq 3$ V
Protection contre les courts-circuits		pulsé
<b>Sortie analogique</b>		
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
<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 EN 60947-5-7:2003 EN61131-9:2013 IEC 60947-5-7:2003 IEC 61131-9:2013
<b>Agréments et certificats</b>		
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

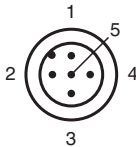
## Données techniques

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
<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	83 g
<b>Informations générales</b>	
utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi

## Connexion



## Affectation des broches

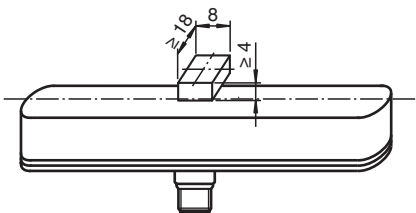


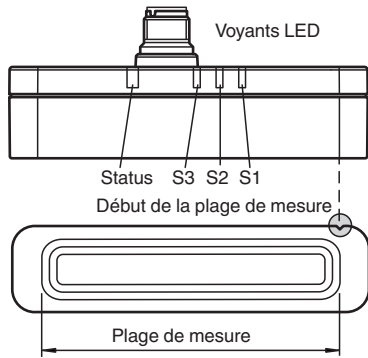
Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK
5	GY

## Application

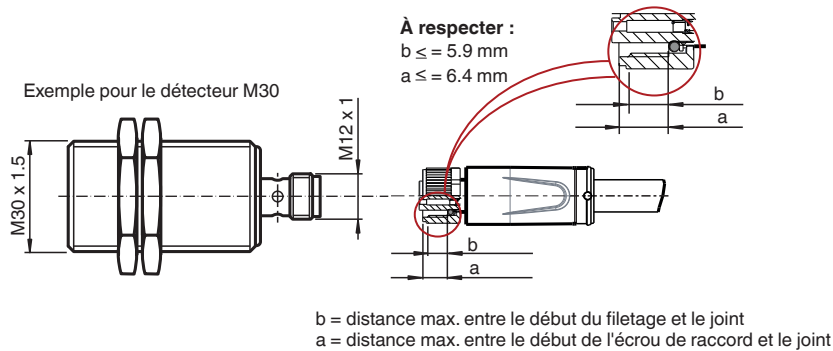
Dimensions pour l'objet à détecter :












## Installation

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



## Accessoires

	<b>BT-F90-W</b>	Élément amortisseur pour détecteurs de type F90, F112 et F166 ; orifice latéral
	<b>MH-F90</b>	Angle de montage pour fixation des capteurs modèle F90
	<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
	<b>ICE2-8IOL-K45P-RJ45</b>	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.