



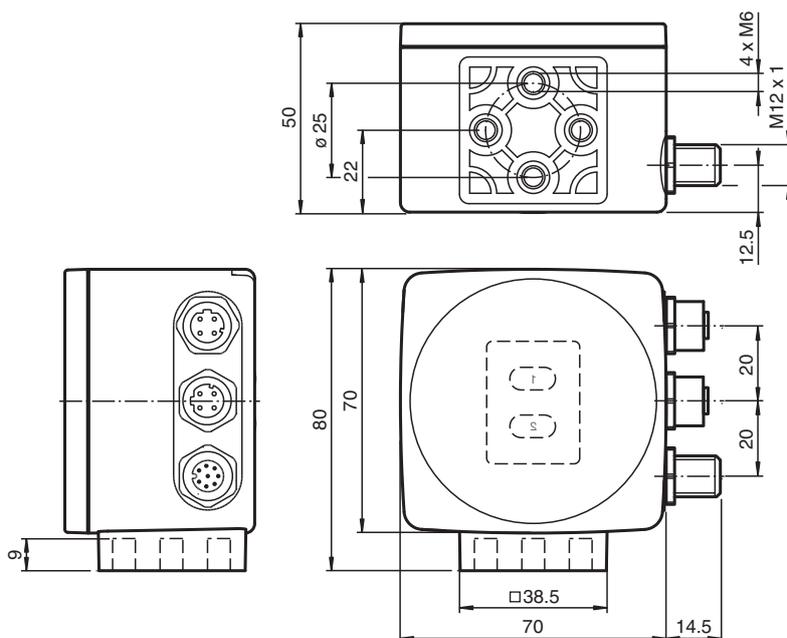
## Lecteur optique - safePXV PXV100A-F200-B28-V1D-6011

- SIL 3 (EN 61508)
- Catégorie 4 PL e (EN ISO 13849)
- Interface PROFINET
- Interface PROFIsafe
- Positionnement sans contact sécurisé sur la bande de codes Data Matrix
- Distance transversale maximale de 100 km
- Robustesse mécanique : Pas d'usure, longue durée de vie, sans entretien

Tête de lecture pour système de positionnement par lumière réfléchie



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Vitesse de passage	v	≤ 8 m/s
longueur de mesure		max. 100000 m
Type de lumière		LED flash intégrée (rouge/bleu)
Distance de lecture		100 mm
Gamme de profondeur de champ		- 24 mm / + 40 mm
Champ de vision		typ. 60 mm x 35 mm
Limite de la lumière ambiante		30000 Lux
Précision		
X non relatif à la sécurité		± 0,2 mm

Date de publication: 2022-12-19 Date d'édition: 2022-12-19 : 298410\_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

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Données techniques

X relatif à la sécurité		Voir les instructions originales
<b>Valeurs caractéristiques</b>		
Analyseur d'image		
Type		CMOS , Global Shutter
Processeur		
Fréquence de cadence		600 MHz
Vitesse de calcul		4800 MIPS
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
Niveau d'intégrité de sécurité (SIL)		SIL 3
Niveaux de performance (PL)		PL e
catégorie		4
temps de réaction		165 ms
MTTF		41 a
MTTF <sub>d</sub>		104,74 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
PFH		1,09 E-8 typ.
<b>Eléments de visualisation/réglage</b>		
Affichage LED		7 LED (communication, messages d'état)
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	20 ... 30 V CC , PELV
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	max. 300 mA
Puissance absorbée	P <sub>0</sub>	6 W
<b>Interface</b>		
Type d'interface		100 BASE-TX
Protocole		PROFINET IO en temps réel (RT) Conformance class B
Vitesse de transfert		100 MBit/s
<b>Conformité</b>		
norme de bus de terrain		Protocole PROFIsafe conformément à la norme CEI 61784-3-3 ; profil 2.4
sécurité fonctionnelle		EN ISO 13849-1:2015 ; EN 61508:2010 parties 1 à 7 ; EN 62061:2005 + AC:2010 + A1:2013 + A2:2015
Résistance aux chocs		EN 60068-2-27:2009
Tenue admissible aux vibrations		EN 60068-2-6:2008
Emission d'interférence		EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Immunité		EN 61000-6-7:2015
Sécurité photobiologique		Groupe de risque 2 selon CEI 62471
<b>Agréments et certificats</b>		
Conformité CE		CE
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
agrément TÜV		TÜV Rheinland 01/205/5669.01/20
<b>Conditions environnementales</b>		
Température de service		0 ... 45 °C (32 ... 113 °F) , -20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F) (sans condensation ; éviter la formation de glace sur la vitre avant !)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Humidité rel. de l'air		90 % , sans condensation
Hauteur d'utilisation		max. 2000 m au-delà de NMM
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Type de raccordement		M12x1 connecteur, 8 broches, standard M12x1 connecteur femelle, 4 broches, codé D (LAN) M12x1 connecteur femelle, 4 broches, codé D (LAN)
Largeur du boîtier		70 mm
Hauteur du boîtier		70 mm
Profondeur du boîtier		50 mm
Degré de protection		IP67
Matériel		

Date de publication: 2022-12-19 Date d'édition: 2022-12-19 : 298410\_fra.pdf

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

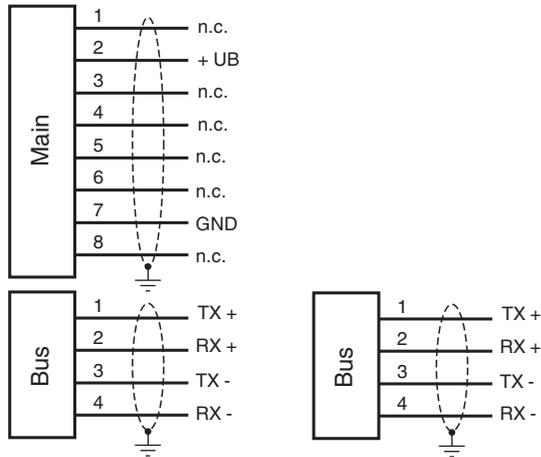
Groupe Pepperl+Fuchs  
www.pepperl-fuchs.comÉtats-Unis : +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comAllemagne : +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

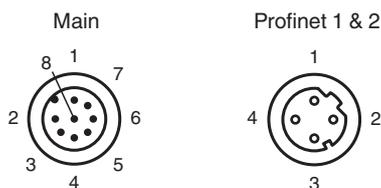
## Données techniques

Boîtier	PC/ABS
Masse	env. 200 g

## Connexion

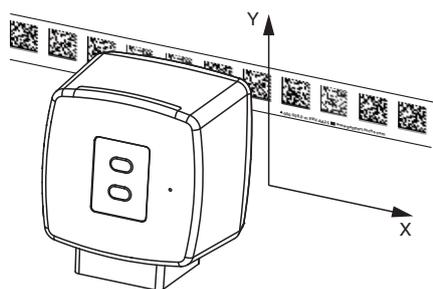


## Affectation des broches

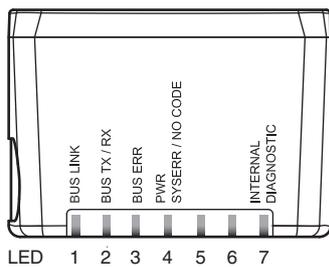
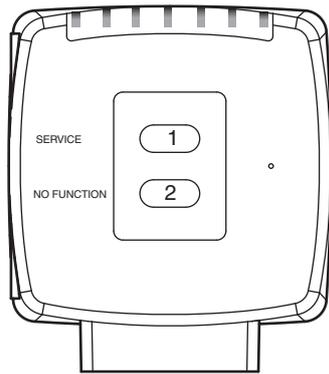


## Principe de fonctionnement

### Données de position



## Principe de fonctionnement



## Éléments du système adaptés

	<b>PXV*-AA25-*</b>	Bande codée matrice de données
---	--------------------	--------------------------------

## Accessoires

	<b>PCV-AG100</b>	Guide d'alignement pour la tête de lecture PCV100-*
	<b>PCV-SC12</b>	Agrafe de mise à la terre pour système PVC
	<b>PCV-SC12A</b>	Agrafe de mise à la terre pour système PVC
	<b>PCV-LM25</b>	Tête de marqueur pour rubans codés de 25 mm
	<b>PCV-MB1</b>	Angle de fixation pour la tête de lecture PCV*
	<b>V19-G-ABG-PG9</b>	Connecteur femelle droit M12 à codage A, 8 broches, pour diamètre de câble de 5-8 mm, blindé, montable sur le terrain
	<b>V19-G-ABG-PG9-FE</b>	Prise câble, M12, 8 broches, blindée, à confectionner
	<b>V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V45-G</b>	Câble de liaison Ethernet, connecteur droit M12, codage D vers RJ45, codage Ethernet, 4 broches, câble PUR vert, CAT5e, blindé, adapté aux chaînes de halage
	<b>V1SD-G-GN5M-PUR-E1S-V45-G</b>	Câble de liaison Ethernet, connecteur droit M12, codage D vers RJ45, codage Ethernet, 4 broches, câble PUR vert, CAT5e, blindé, adapté aux chaînes de halage

## Accessoires

	<b>V1SD-G-GN10M-PUR-E1S-V45-G</b>	Câble de liaison Ethernet, connecteur droit M12, codage D vers RJ45, codage Ethernet, 4 broches, câble PUR vert, CAT5e, blindé, adapté aux chaînes de halage
	<b>V1SD-G-GN30M-PUR-E1S-V45-G</b>	Câble de liaison Ethernet, connecteur droit M12, codage D vers RJ45, codage Ethernet, 4 broches, câble PUR vert, CAT5e, blindé, adapté aux chaînes de halage
	<b>V1SD-G-GN2M-PUR-E1S-V1D-G</b>	Câble de liaison Ethernet, fiche droite M12 vers connecteur droit M12 à codage D, 4 broches, câble PUR vert, Cat5e, blindé, certifié UL, adapté aux chaînes de halage
	<b>V1SD-G-GN3M-PUR-E1S-V1D-G</b>	Câble de liaison Ethernet, fiche droite M12 vers connecteur droit M12 à codage D, 4 broches, câble PUR vert, Cat5e, blindé, certifié UL, adapté aux chaînes de halage
	<b>V1SD-G-GN5M-PUR-E1S-V1D-G</b>	Câble de liaison Ethernet, fiche droite M12 vers connecteur droit M12 à codage D, 4 broches, câble PUR vert, Cat5e, blindé, certifié UL, adapté aux chaînes de halage
	<b>V1SD-G-GN15M-PUR-E1S-V1D-G</b>	Câble de liaison Ethernet, fiche droite M12 vers connecteur droit M12 à codage D, 4 broches, câble PUR vert, Cat5e, blindé, certifié UL, adapté aux chaînes de halage
	<b>V19-G-10M-PUR-ABG</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 8 broches, câble PUR gris, blindé
	<b>V19-G-2M-PUR-ABG</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 8 broches, câble PUR gris, blindé
	<b>V19-G-5M-PUR-ABG</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 8 broches, câble PUR gris, blindé

Date de publication: 2022-12-19 Date d'édition: 2022-12-19 : 298410\_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

## Informations complémentaires

### Fonction

Le lecteur fait partie du système de positionnement du procédé à lumière incidente de Pepperl+Fuchs. Le lecteur comprend un module caméra et une unité d'éclairage interne, ce qui lui permet de détecter les marqueurs de position imprimés sur une bande de codage colorée et adhésive sous forme de codes Data Matrix. En règle générale, la bande de codage est montée de manière fixe sur une partie rigide de l'usine (gaine d'ascenseur, rails de montage du convoyeur monorail, etc.) et le lecteur est monté parallèlement au « véhicule » mobile (cabine d'ascenseur, châssis du convoyeur monorail, etc.).

Le système de positionnement émet des valeurs de position qui permettent d'obtenir la fiabilité requise par SIL 3 et PL e, à condition que l'appareil soit correctement intégré dans l'usine conformément aux spécifications indiquées dans les instructions originales.

### Montage et mise en service

Montez le lecteur de telle sorte que la surface optique de l'appareil capture la distance de lecture optimale jusqu'au ruban codé Data Matrix (voir « Caractéristiques techniques »). La stabilité du montage et la manière dont le véhicule est guidé garantissent que le lecteur n'est pas utilisé en dehors de sa profondeur de plage de mise au point. Au cours de ce processus, le ruban codé ne doit pas quitter la fenêtre de lecture maximale.

### Affichages et éléments de commande

Le lecteur est équipé des voyants LED suivants permettant des contrôles visuels du fonctionnement et des diagnostics rapides :

#### LED

LED	Couleur	Étiquette	Signification
1	Vert	BUS LINK	Connexion PROFINET activée
2	Jaune	BUS TX/RX	Transfert de données
3	Rouge	BUS ERR	Erreur de communication PROFINET
4	Rouge/vert	PWR SYSERR/NO CODE	Code détecté/non détecté, erreur
5	-	-	Sans fonction
6	-	-	Sans fonction
7	Rouge/vert/jaune	DIAGNOSTIC INTERNE	Diagnostics internes

Le bouton SERVICE situé à l'arrière de l'appareil est utilisé à des fins de service interne.