



**Marque de commande**

**PHA300-F200-B6-V15B**

Positionnement précis de palettiseurs par trou d'indexage, dans boîtier 70 mm x 70 mm

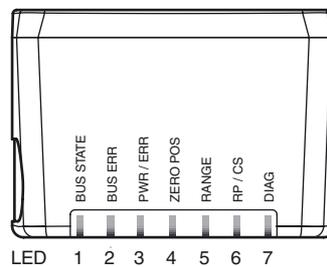
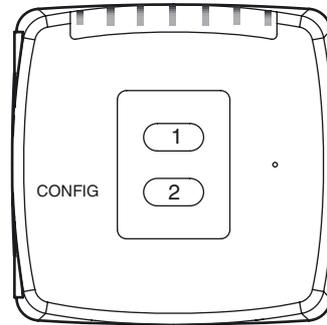
**Caractéristiques**

- reconnaît la position d'un perçage d'index
- Plage de capture importante
- Domaine de détection étendu
- Compensation de contraste intégrée
- Boîtier compact
- éclairage intégré

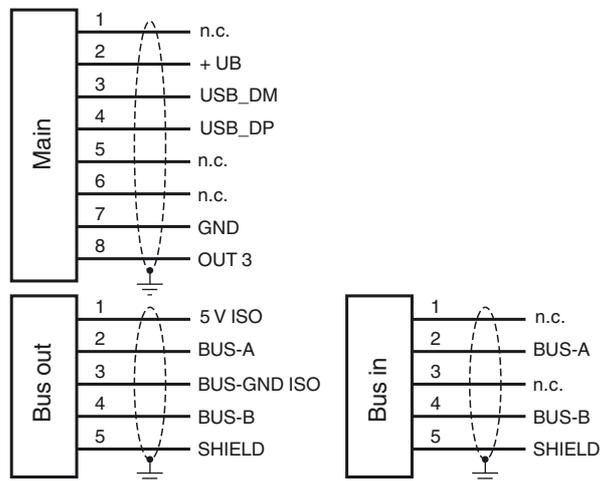
**Fonction**

Le capteur a été développé pour le positionnement d'extrême précision des transtockeurs. Des trous circulaires sont détectés dans la structure des rayons et l'écart par rapport à la position de consigne est déterminé. Le capteur fonctionne en 2 dimensions.

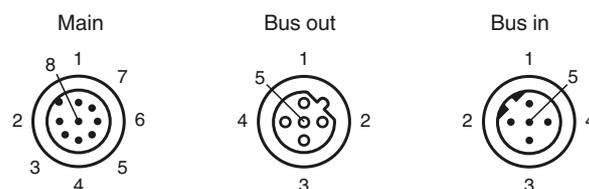
**Éléments de visualisation / réglage**



**Raccordement électrique**



**Brochage**



Date de publication: 2014-10-14 11:29 Date d'édition: 2014-10-14 252323\_fra.xml

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@pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques générales

Type de lumière	LED flash intégrée (infrarouge)
Taille de l'objet	diamètre du trou 13 mm
Retard à l'appel	100 ms
Distance de lecture	300 mm
Gamme de profondeur de champ	± 50 mm
Plage de capture	max. 120 mm x 100 mm

### Valeurs caractéristiques

Analyseur d'image	
Type	CMOS , Global Shutter
Nombre de pixels	752 x 480 pixels
Nuances de gris	256

### Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF <sub>d</sub>	20 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )	10 a
Couverture du diagnostic (DC)	0 %

### Eléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	LED verte : prêt à fonctionner
Visual. état de commutation	7 LED (communication, aide à l'alignement, messages d'état)
Eléments de contrôle	Bouton pour paramétrage

### Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	... 30 V DC +/- 15 %, PELV
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	max. 400 mA
Puissance absorbée	P <sub>0</sub>	6 W

### Interface

Type d'interface	PROFIBUS DP V0
Protocole	PROFIBUS DP selon EN 50170
Vitesse de transfert	9,6; 19,2; 93,75; 187,5; 500; 1500 kBit/s 3; 6; 12 Mbits/s synchronisation automatique

### Conformité aux normes

Immunité	EN 61000-6-2:2005
----------	-------------------

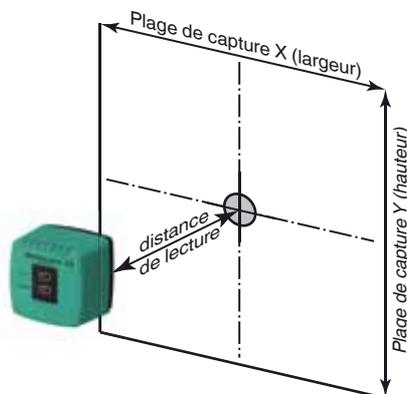
### Conditions environnementales

Température de service	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F) , -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) (sans condensation ; éviter la formation de glace sur la vitre avant !)
Température de stockage	-20 ... 85 °C (-4 ... 185 °F)
Humidité rel. de l'air	90 % , sans condensation

### Caractéristiques mécaniques

Degré de protection	IP67
Matériau	
Boîtier	PC/ABS
Sortie optique	vitre en matière plastique
Montage	4 x Filetage M6
Masse	env. 200 g

## Courbes / Diagrammes



## Accessories

### V19-G-5M-PUR-ABG

Prise câble, M12, 8 broches, blindée, câble PUR

### ICZ-TR-V15B

Résistance de terminaison pour PROFIBUS

### V15B-G-5M-PUR-ABG-V15B-G

Câble de bus PROFIBUS, M12 sur M12, câble PUR

### V15B-G-2M-PUR-ABG-V15B-G

Câble de bus PROFIBUS, M12 sur M12, câble PUR

### PCV-MB1

Angle de fixation pour la tête de lecture PCV\*

### PCV-SC12A

Agrafe de mise à la terre pour système PVC

### PCV-SC12

Agrafe de mise à la terre pour système PVC

### V19-G-2M-PUR-ABG

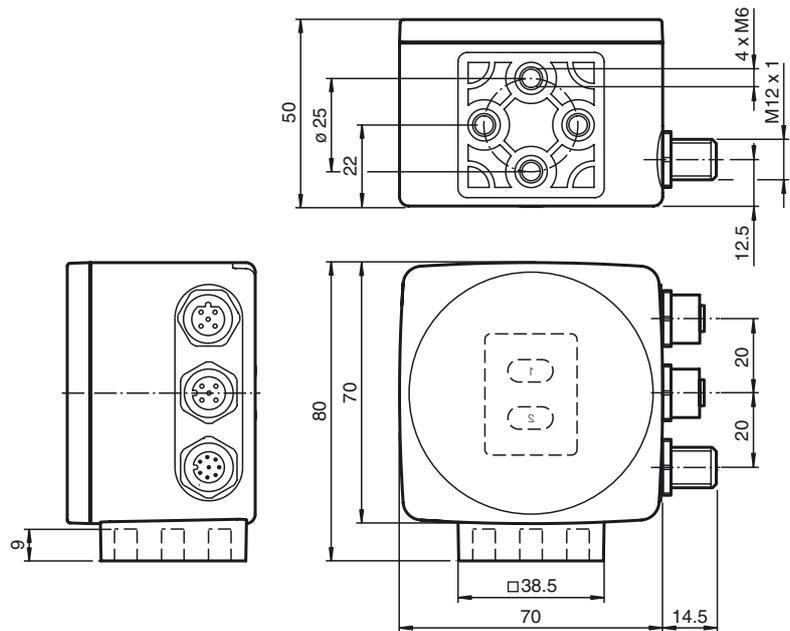
Prise câble, M12, 8 broches, blindée, câble PUR

### V19-G-10M-PUR-ABG

Prise câble, M12, 8 broches, blindée, câble PUR

Vous trouverez de plus amples informations sur [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

## Dimensions



## Généralités

Le capteur de vision PHA... a été développé pour le positionnement précis du rack des dispositifs d'alimentation. Cet appareil détecte des orifices circulaires dans la structure du rack et détermine l'écart de position de ces orifices par rapport à la position cible. Le capteur de vision fonctionne dans deux dimensions.

## Montage et mise en service

Montez le capteur de vision PHA... de telle sorte que la surface optique de l'appareil capture la distance optimale jusqu'au support ou jusqu'à l'orifice (voir « Caractéristiques techniques »). La stabilité du support de capteur de vision et la manière dont le véhicule est guidé doivent garantir que l'appareil n'est pas utilisé en dehors de sa profondeur de plage de mise au point. Tous les capteurs de vision peuvent être adaptés pour satisfaire de manière optimale aux exigences spécifiques au moyen du paramétrage.

## Afficheurs et commandes

Le capteur de vision PHA... est équipé de sept voyants LED permettant des contrôles visuels de fonctionnement et des diagnostics rapides. La tête de lecture est équipée de deux boutons situés à l'arrière pour activer l'aide à l'alignement et le mode de paramétrage.

## LED

LED	Couleur	Étiquetage	Signification
1	Jaune	BUS STATE	Communication PROFIBUS active
2	Rouge	BUS ERR	Erreur de communication PROFIBUS
3	Vert/rouge	PWR/ERR	Défaut d'alimentation/erreur générale
4	Jaune	ZERO POS	Position zéro atteinte
5	Jaune	RANGE	Dans la plage de détection/capture
6	Jaune	RP/CS	Position relative/arrêt de cycle actif
7	Rouge/vert/jaune	DIAG	Diagnostic interne

## Paramétrage externe

Afin de paramétrer l'appareil en externe, le code de paramétrage est requis sous la forme d'une matrice de données incluant les paramètres souhaités. Les cartes de code Data Matrix détaillant le processus pas à pas du paramétrage externe de l'appareil sont imprimées dans les consignes d'utilisation du capteur de vision.

Le capteur de vision ne peut être paramétré que dans les dix minutes qui suivent son activation. Si une touche est enfoncée plus de dix minutes après l'activation de l'appareil, un signal visuel est fourni via les voyants LED (LED1, jaune/LED2, rouge/LED3, verte/LED4, jaune/LED5, jaune/LED6, jaune, clignotant pendant deux secondes)

- Le capteur de vision est commuté du fonctionnement normal au mode de paramétrage à l'aide du bouton 2 situé à l'arrière de l'appareil. Pour commuter l'appareil, le bouton 2 doit être maintenu enfoncé pendant plus de deux secondes. Le voyant LED4 clignote.

**Remarque :** le mode de paramétrage est quitté automatiquement si l'appareil est inactif pendant une minute. Dans ce cas, le capteur de vision revient au mode normal et fonctionne sans que les réglages aient été modifiés.

- Placez le code de paramétrage dans le champ de vision du boîtier de raccordement caméra. Une fois que le code de paramétrage est détecté, le voyant LED5 jaune s'allume.

Si un code de paramétrage valide est accepté, les voyants LED de position situés à l'avant du capteur s'allument pendant 1 seconde. Si le code de paramétrage n'est pas valide, le voyant LED3 s'allume en rouge pendant 2 secondes.

- Une pression brève sur le bouton 2 met fin au mode de paramétrage.