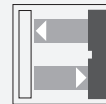


# Cellule en mode détection directe

## VT18-8-400-M/30/40a/118

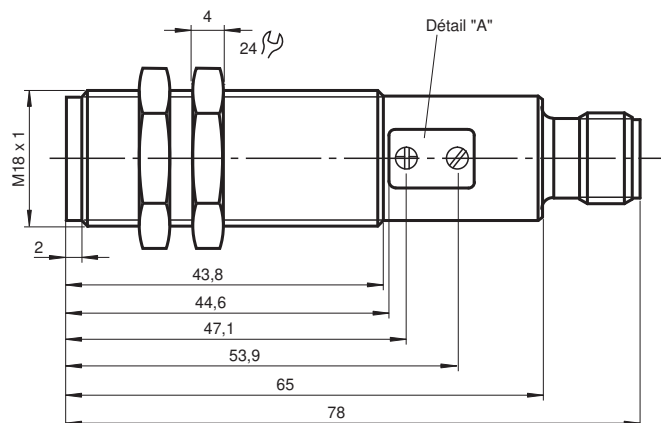


- Panneau de commande clairement structuré avec des LED particulièrement brillantes
- LED pour l'état de service, clignote en cas de court-circuit
- Montage côte à côte possible, pas d'influence mutuelle
- Insensible à la lumière ambiante, même provenant de lampes économes en énergie
- Classe de protection II

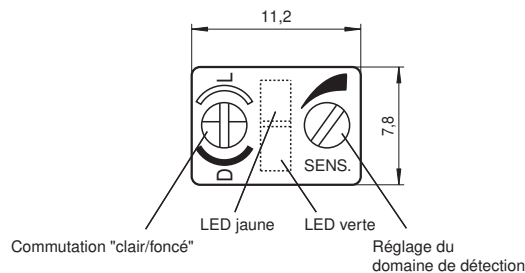
Cellule en mode détection directe, conception de boîtier à filetage M18, boîtier en métal, plage de détection de 400 mm, lumière rouge, dispositif de réglage de la sensibilité, lumière/obscurité activée, sortie NPN, fiche M12



### Dimensions



Détail "A"  
Éléments de visualisation/  
réglage



Connecteur



Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 801130\_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

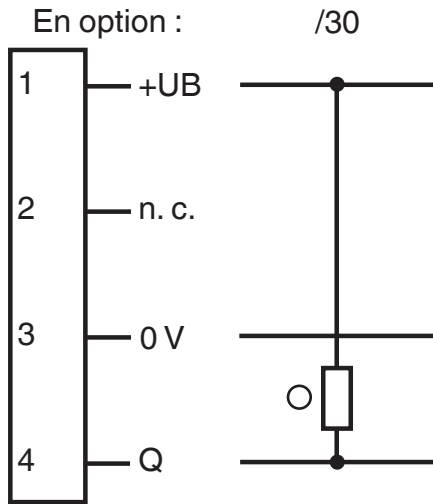
Singapour : +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Données techniques

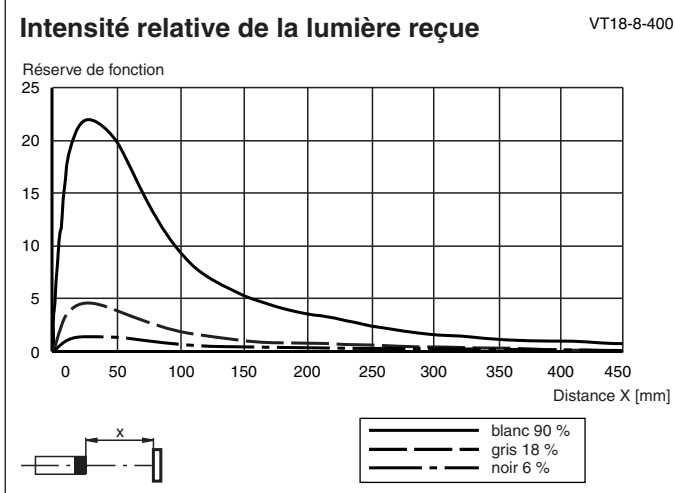
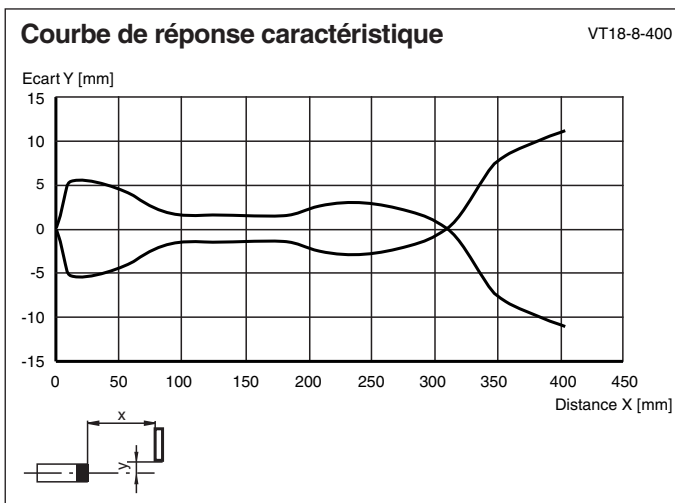
<b>Caractéristiques générales</b>		
Domaine de détection		0 ... 400 mm , réglable
Domaine de détection min.		0 ... 25 mm
Domaine de détection max.		0 ... 400 mm
Emetteur de lumière		LED
Type de lumière		rouge, lumière modulée , 660 nm
Diamètre de la tache lumineuse		env. 4 mm pour une distance de 120 mm
Sortie optique		frontale
Limite de la lumière ambiante		30000 Lux
Course différentielle	H	< 15 %
<b>Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle</b>		
MTTF <sub>d</sub>		700 a
Durée de mission (T <sub>M</sub> )		20 a
Couverture du diagnostic (DC)		0 %
<b>Éléments de visualisation/réglage</b>		
Indication fonctionnement		LED verte : clignote en cas de court-circuit
Visual. état de commutation		LED jaune : allumée si le récepteur est éclairé
Éléments de contrôle		réglage du domaine de détection, commutation "clair/foncé"
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension d'emploi	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V CC , classe 2
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I <sub>0</sub>	< 30 mA
Classe de protection		II , tension nominale ≤ 50 V AC avec degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1
<b>Sortie</b>		
Mode de commutation		commutation "clair/foncé" interchangeable
Sortie signal		1 sortie NPN, protégée contre les courts-circuits et l'inversion de polarité, collecteur ouvert
Tension de commutation		30 V CC
Courant de commutation		max. 200 mA
Fréquence de commutation	f	500 Hz
Temps d'action		1 ms
<b>Conformité</b>		
Norme produit		EN 60947-5-2
<b>Agréments et certificats</b>		
Conformité CE		oui
Conformité EAC		TR CU 020/2011
Agrément UL		cULus Listed, Type 1 enclosure
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.
<b>Conditions environnementales</b>		
Température ambiante		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>		
Degré de protection		IP67
Raccordement		connecteur M12 x 1, 4 broches
Matériau		
Boîtier		laiton nickelé
Sortie optique		PMMA
Masse		60 g

**Affectation des broches**



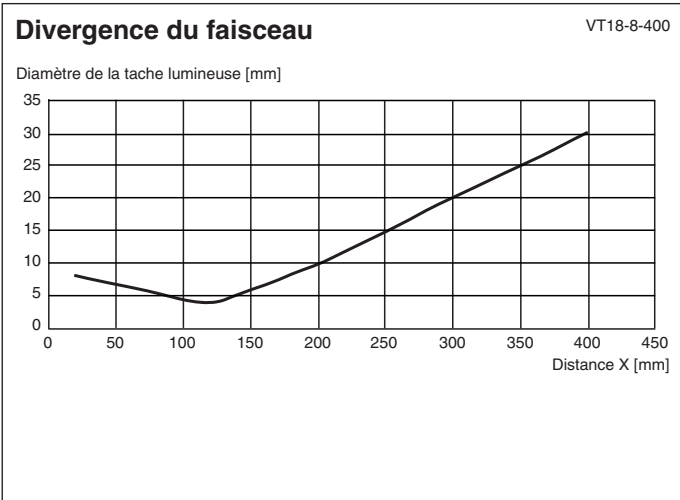
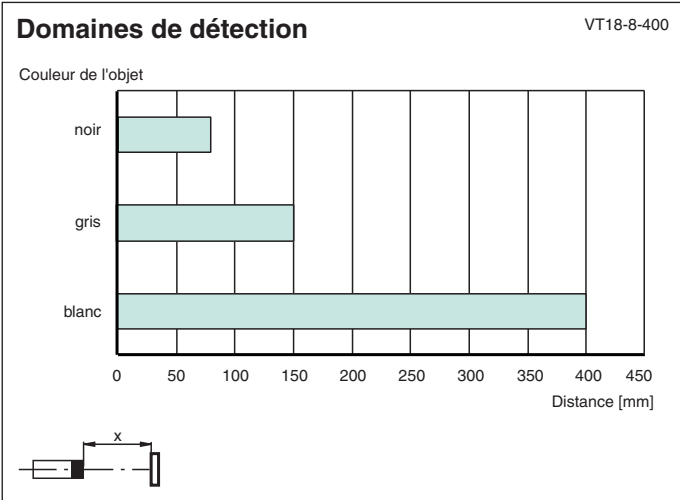
- = commutation "claire"
- = commutation "foncé"

**Courbe caractéristique**



Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 801130\_fra.pdf

**Courbe caractéristique**



Date de publication: 2022-08-08 Date d'édition: 2022-08-08 : 801130\_fra.pdf

## Configuration

### Réglage de la sensibilité

- Réglez le réglage de la sensibilité (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) au minimum.
- Placez la cible dans les limites de la zone de détection et tournez le réglage de la sensibilité dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la LED de visualisation jaune s'allume. Notez cette position de réglage de la sensibilité comme position A.
- Retirez l'objet de la zone de détection du détecteur. Augmentez lentement la sensibilité du détecteur jusqu'à ce que la LED jaune s'allume de nouveau. Notez cette position du réglage de la sensibilité comme position B.

#### Remarque :

Lorsqu'aucun objet n'est présent à l'arrière plan, la LED jaune ne s'allume pas, même en position MAX. Dans ce cas, assurez-vous qu'aucun objet d'arrière plan ne puisse arriver dans le champ de balayage du détecteur en fonctionnement normal (palette déposée entre autres choses). Si cela ne peut être exclu, placez à l'endroit correspondant un objet d'arrière plan qu'il faudra ensuite retirer une fois le réglage effectué. Répétez maintenant cette étape de réglage.

- Pour un réglage de sensibilité optimal, tournez maintenant l'ajusteur au milieu entre les deux positions A et B.

