



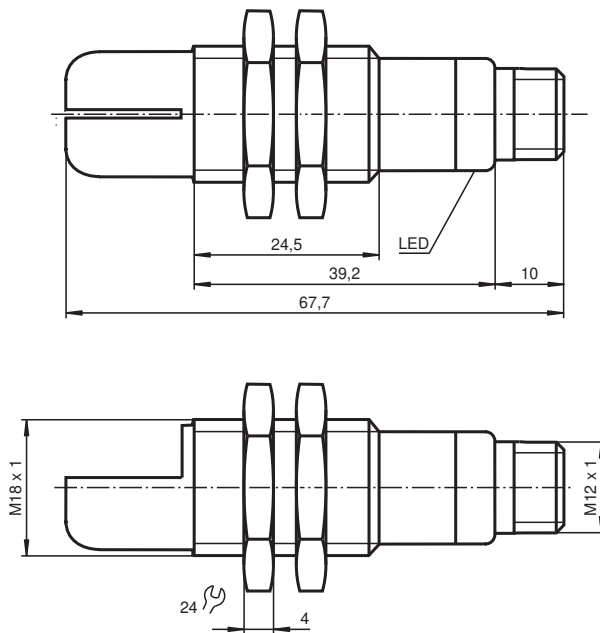
## Détecteur ultrasonique, émetteur UBE500-18GM40A-V1-Y220367

- Boîtier de dimension réduite : 40 mm
- LED Etat de commutation, visible sur 360°
- Entrée test
- boîtier acier inox

Système à une tête



### Dimensions



### Données techniques

#### Caractéristiques générales

Domaine de détection	100 ... 500 mm
Cible normalisée	100 mm x 100 mm
Fréquence du transducteur	env. 390 kHz

#### Éléments de visualisation/réglage

LED verte	Power on
LED rouge	Sender deaktiviert

#### Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	$U_B$	10 ... 30 V CC , ondulation 10 % <sub>SS</sub>
Consommation à vide	$I_0$	≤ 20 mA

Date de publication: 2023-02-15 Date d'édition: 2023-02-15 : 220367\_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

<b>Entrée</b>	
Type d'entrée	1 Testeingang Sender deaktiviert: +6 V ... +U <sub>B</sub> Eingangsimpedanz: > 4,7 kΩ
<b>conformité de normes et de directives</b>	
Conformité aux normes	
Normes	EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019
<b>Agréments et certificats</b>	
Agrément UL	cULus Listed, Class 2 Power Source
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 environnantes</b>	
Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Type de raccordement	Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Diamètre du boîtier	18 mm
Degré de protection	IP67
Matériau	
Boîtier	acier inox V4A
Transducteur	résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT
Masse	25 g

## Connexion

**Symbole/Raccordement :**  
(émetteur)



Couleurs des fils selon EN 60947-5-2.

## Affectation des broches






### Connecteur V1



## Accessoires

	<b>CPZ18B03</b>	Aide de montage avec dispositif de culbutage
	<b>OMH-04</b>	support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)
	<b>BF 18</b>	bride de fixation, 18 mm
	<b>BF 18-F</b>	Bride de montage en plastique, 18 mm

## Accessoires

	<b>BF 5-30</b>	Support de montage universel pour capteurs cylindriques avec un diamètre de 5 ... 30 mm
	<b>V1-G-2M-PVC</b>	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PVC gris
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Cordon femelle monofilaire coudé M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris
	<b>UVW90-K18</b>	Réflecteur passif ultrasonique
	<b>M18K-VE</b>	Écrous en plastique avec bague de centrage pour le montage sans vibration de capteurs cylindriques

## Fonction

### Fonctionnement

Une barrière à passage unique par ultrasons comprend toujours un émetteur et un récepteur. Le principe de fonctionnement des barrières à passage unique par ultrasons repose sur l'interruption de la transmission acoustique de l'émetteur au récepteur par l'objet à détecter (obstacle).

L'émetteur génère un signal ultrasons analysé par le récepteur. Si les ultrasons sont interrompus ou amortis par l'objet à détecter, le récepteur commute.

Aucune liaison électrique n'est nécessaire entre l'émetteur et le récepteur.

La fonction des barrières à passage unique par ultrasons est indépendante de la position de montage. Il est cependant conseillé, pour éviter les dépôts de particules de saletés, de monter l'émetteur en bas dans le cas d'une disposition verticale.

### Fonction test

L'émetteur est équipé d'une entrée de test à des fins de test. En fonctionnement normal (entrée de test ouverte ou sur  $-U_B$ ), la DEL verte est allumée. Si l'entrée de test est reliée à  $+U_B$ , l'émetteur des ultrasons est désactivé et la DEL s'allume en rouge. Le récepteur des ultrasons commute simultanément et sa DEL jaune s'allume.