



Cellule ultrasonique en mode barrage

UBE800-F77-SE1-V31

- Boîtier miniature
- LED pour l'état de service et l'état de commutation
- Fréquence de commutation élevée
- Entrée d'apprentissage
- Degré de protection IP67

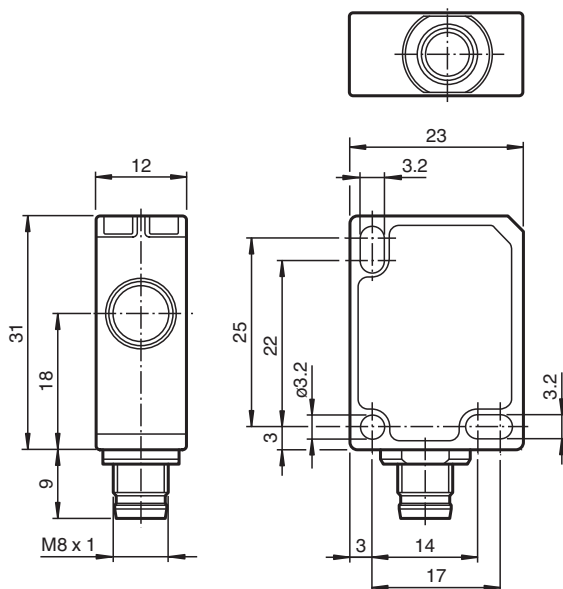
Cellule ultrasonique en mode barrage



Fonction

Un détecteur ultrason en mode barrage est toujours composé d'un émetteur et d'un récepteur ultrason. Le principe de fonctionnement du détecteur ultrason en mode barrage repose sur l'interruption par l'objet à détecter (obstacle) de la transmission entre l'émetteur et le récepteur. L'émetteur produit un signal ultrason qui est analysé par le récepteur. Si le signal est atténué ou coupé par l'objet à détecter, le récepteur commute. Aucune connexion électrique n'est requise entre l'émetteur et le récepteur.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	0 ... 800 mm Distance émetteur/récepteur
Cible normalisée	voir tableau
Fréquence du transducteur	env. 300 kHz
Retard à l'appel	≤ 5 ms

Date de publication: 2023-02-16 Date d'édition: 2023-02-16 : 70103915_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

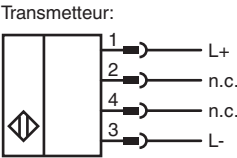
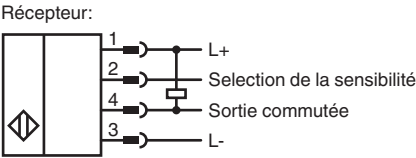
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Valeurs limites			
Longueur de câble autorisée			max. 300 m
Éléments de visualisation/réglage			
LED verte			Power on (émetteur)
LED jaune			état de commutation (récepteur)
Caractéristiques électriques			
Tension assignée d'emploi	U_e		24 V CC
Tension d'emploi	U_B		20 ... 30 V CC , ondulation 10 % _{SS} ; 12 ... 20 V CC Sensibilité réduite à 80 %
Consommation à vide	I_0		≤ 20 mA
Retard à la disponibilité	t_v		≤ 150 ms
Entrée			
Type d'entrée			1 entrée de programmation (récepteur)
Niveau			niveau bas : 0 ... 0,7 V ; niveau haut : > 14 V
Impédance d'entrée			16 kΩ
Durée de l'impulsion			≥ 3 s
Sortie			
Type de sortie			1 sortie E1, NPN, à ouverture
Courant assigné d'emploi	I_e		200 mA , protégée contre les courts-circuits/ surtensions
Chute de tension	U_d		≤ 2 V
Fréquence de commutation	f		100 Hz
Courant résiduel	I_r		≤ 0,01 mA
conformité de normes et de directives			
Conformité aux normes			
Normes			EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019
Agréments et certificats			
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.
Conditions environnementales			
Température ambiante			-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage			-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Résistance aux chocs			30 g , 11 ms Durée
Tenue admissible aux vibrations			10 ... 55 Hz , Amplitude ± 1 mm
Caractéristiques mécaniques			
Type de raccordement			connecteur M8 x 1 , 4 broches
Degré de protection			IP67
Matériau			
Boîtier			Polycarbonate
Transducteur			résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane
position d'intégration			quelconque
Masse			par 10 g
Couple de serrage des vis de fixation			max. 0,2 Nm

Connexion



Affectation des broches



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Mise en service

Possibilités de réglage
Ce détecteur est une barrière ultrason en mode barrage composée d'un émetteur et d'un récepteur. Le récepteur est équipé d'une sortie relais. Il commute lorsqu'un objet suffisamment grand se trouve entre l'émetteur et le récepteur. Pour adapter la barrière ultrason en mode barrage à différentes tailles d'objet et/ou distances entre l'émetteur et le récepteur, la sensibilité peut être réglée via l'entrée « Sélection de la sensibilité » sur le récepteur.

Documentation complémentaire
Pour plus d'informations sur le réglage de la sensibilité via l'entrée « Sélection de la sensibilité », reportez-vous aux instructions de mise en service.

Accessoires

	OMH-ML7-01	Support de montage pour les capteurs de la série ML7 et ML8, Angle de fixation
	V31-GM-2M-PVC	Cordon femelle monofilaire droit M8 à codage A, 4 broches, câble PVC gris
	V31-WM-2M-PVC	Cordon femelle monofilaire coudé M8 à codage A, 4 broches, câble PVC gris