



### Marque de commande

**UB100-F77-E2-3M-Y260713**

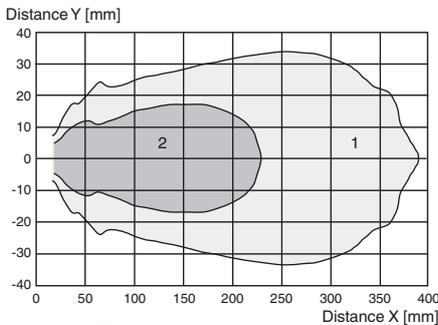
Détecteur ultrasoniques en mode détection directe

### Caractéristiques

- Boîtier miniature
- Entrée d'apprentissage
- Degré de protection IP67
- Visualisation de l'état de commutation, LED jaune

### Diagrammes

#### Courbe de réponse caractéristique



Courbe 1: surface unie 100 mm x 100 mm  
 Courbe 2: barre ronde, Ø 25 mm

### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques générales

Domaine de détection	10 ... 100 mm
Domaine de réglage	30 ... 100 mm
Zone aveugle	0 ... 10 mm
Cible normalisée	20 mm x 20 mm
Fréquence du transducteur	env. 400 kHz

#### Valeurs caractéristiques

Retard à la disponibilité $t_v$	≤ 150 ms
---------------------------------	----------

#### Valeurs limites

Longueur de câble autorisée	max. 300 m
-----------------------------	------------

#### Éléments de visualisation/réglage

LED jaune	état de commutation et clignotant : TEACH-IN
-----------	--

#### Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi $U_e$	24 V CC
Tension d'emploi $U_B$	20 ... 30 V CC, ondulation 10 % <sub>SS</sub> ; 12 ... 20 V CC Sensibilité réduite à 90 %
Consommation à vide $I_0$	≤ 20 mA

#### Entrée

Type d'entrée	1 entrée de programmation
Niveau	niveau bas : 0 ... 0,7 V (Apprentissage actif) niveau haut : $U_B$ ou entrée ouverte (Apprentissage inactif)
Impédance d'entrée	16 kΩ
Durée de l'impulsion	≥ 3 s

#### Sortie

Type de sortie	1 sortie, à fermeture PNP
Courant assigné d'emploi $I_e$	200 mA, protégée contre les courts-circuits/surtensions
Réglage d'origine	48 mm
Chute de tension $U_d$	≤ 2 V
Temps d'action $t_{on}$	≤ 50 ms
Reproductibilité	± 1 mm
Fréquence de commutation f	10 Hz
Course différentielle H	typ. 2,5 mm
Courant résiduel $I_r$	≤ 0,01 mA
Influence de la température	+ 0,17 %/K

#### Conditions environnementales

Température ambiante	-10 ... 50 °C (14 ... 122 °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	câble PUR, 3 m
Degré de protection	IP67
Matériau	
Boîtier	Polycarbonate
Transducteur	résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane
position d'intégration	quelconque
Masse	10 g sans câble
Couple de serrage des vis de fixation	max. 0,2 Nm

#### conformité de normes et de directives

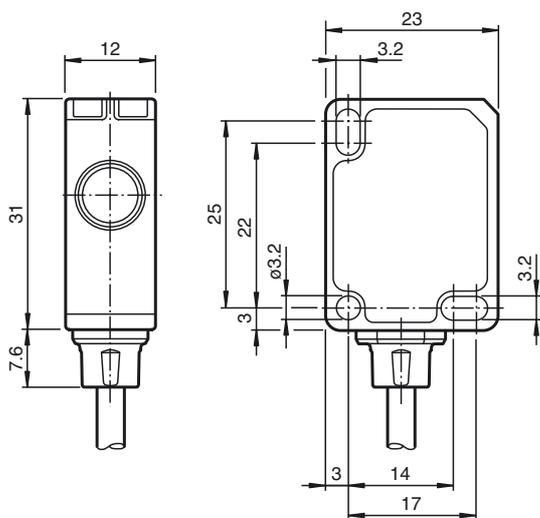
Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2:2007+A1:2012 CEI 60947-5-2:2007 + A1:2012

#### Agréments et certificats

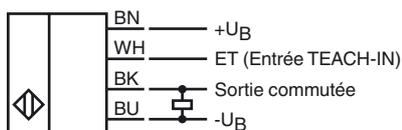
Agrément UL	cULus Listed, General Purpose
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

Date de publication: 2019-06-04 10:18 Date d'édition: 2019-06-04 260713\_fra.xml

**Dimensions**



**Connexion**



**Accessoires**

**OMH-ML7-01**

Support de montage pour les capteurs de la série ML7 et ML8, Angle de fixation

**Description de la fonction du détecteur**

Le détecteur ultrason émet des paquets sonores en série rapide. Il réagit directement sur la réflexion au niveau de l'objet à détecter. Le détecteur dispose d'une sortie de commutation. La limite de commutation est programmable par apprentissage (Apprentissage). Les objets à une distance plus grande que la limite de commutation apprise ne sont pas détectés (occultation d'arrière-plan).

**Apprentissage de la limite de commutation SP**

Pour l'apprentissage de la limite de commutation SP, procédez de la manière suivante :

1. Raccordez le détecteur et activez la tension de service.
2. Placez l'objet à détecter à la distance souhaitée.
3. Reliez l'entrée d'apprentissage (ET) avec -UB. Cette opération peut être effectuée par un détecteur ou par la commande.  
Après 3 s, la disponibilité de l'apprentissage du capteur apparaît par un clignotement de la LED (\*).
4. Débranchez la connexion de l'entrée d'apprentissage (ET) avec -UB. La limite de commutation SP est uniquement apprise (\*).

(\* ) Si aucun objet n'est reconnu dans la plage de détection du capteur, le capteur clignote à une fréquence plus rapide. La limite de commutation reste identique.

**Rapport de commutation et affichage par LED**

Date de publication: 2019-06-04 10:18 Date d'édition: 2019-06-04 260713\_fra.xml

Zone morte	Plage de détection		Sortie	LED
		Plage de réglage		
		●	-U <sub>B</sub>	éteinte
	●		+U <sub>B</sub>	allumée
●			indéfini	

● = Position de l'objet

**Consigne de sécurité**

L'utilisation de cet appareil dans des applications où la sécurité des personnes dépend du fonctionnement de l'appareil est interdite !



Date de publication: 2019-06-04 10:18 Date d'édition: 2019-06-04 260713\_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@de.pepperl-fuchs.com

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