



**Marque de commande**

**UB500-F42-E6-V15-Y115738**

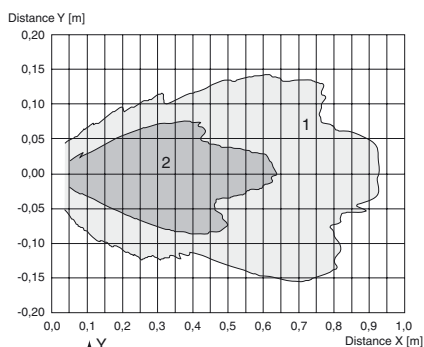
Système à une tête

**Caractéristiques**

- 2 sorties
- Zone aveugle très réduite
- Apprentissage (TEACH-IN)
- élimination d'effets parasites (faisceau d'ultrasons paramétrable ds la zone d'action immédiate)
- Compensation en température
- Possibilités de synchronisation
- A fermeture/à ouverture, au choix

**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	30 ... 500 mm
Domaine de réglage	50 ... 500 mm
Zone aveugle	0 ... 30 mm
Cible normalisée	100 mm x 100 mm
Fréquence du transducteur	env. 390 kHz
Retard à l'appel	env. 50 ms

**Éléments de visualisation/réglage**

LED jaune 1	visualisation de l'état de commutation (sortie "défaut")
LED jaune 2	visualisation de l'état de commutation sortie signal clignotante : apprentissage (objet détecté)
LED rouge	"défaut", objet incertain in fonction apprentissage : pas d'objet détecté

**Caractéristiques électriques**

Tension d'emploi $U_B$	20 ... 30 V DC , ondulation 10 % <sub>SS</sub>
Consommation à vide $I_0$	≤ 50 mA

**Entrée/sortie**

Fréquence de synchronisation	
Fonctionnement en mode commun	≤ 95 Hz
Fonctionnement multiplexage	≤ 95/n Hz, n = nombre de détecteurs

**Sortie**

Type de sortie	1 sortie, au choix à fermeture/à ouverture PNP (sortie "défaut") 1 sortie, à fermeture PNP (sortie signal)
Courant assigné d'emploi $I_B$	2 x 200 mA , protégée contre les courts-circuits/ surtensions
Chute de tension $U_d$	≤ 2,5 V
Reproductibilité	≤ 0,5 % du seuil
Fréquence de commutation f	≤ 8 Hz
Course différentielle H	5 mm (fixe)
Influence de la température	± 1 % de la valeur fin d'échelle

**Conformité aux normes**

Normes	EN 60947-5-2
--------	--------------

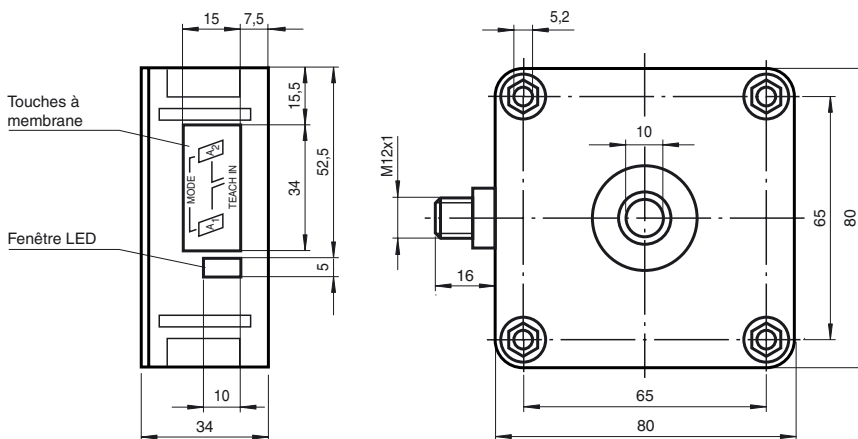
**Conditions environnementales**

Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

**Caractéristiques mécaniques**

Type de raccordement	Connecteur M12 x 1 , 5 broches
Mode de protection	IP54
Matériau	
Boîtier	PBT
Transducteur	résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT
Masse	60 g

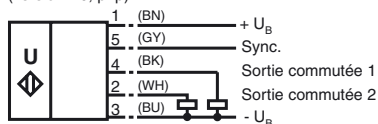
**Dimensions**



Date de publication: 2013-02-26 14:50 Date d'édition: 2013-02-26 11:5738\_fra.xml

**Connection**

Symbole/Raccordement :  
(version E6, pnp)



Couleurs des fils selon EN 60947-5-2.

**Pinout**

**Connecteur V15**



**Accessoires**

**MH 04-3505**

support de montage de détecteurs FP

**MHW 11**

bride de fixation pour détecteurs

**V15-G-2M-PVC**

Connecteur femelle, M12, 5 pôles, câble PVC

**V15-W-2M-PUR**

Connecteur femelle, M12, 5 pôles, câble PUR

**Description des fonctions des capteurs**

**Apprentissage des seuils de contact**

Le capteur peut être paramétré au moyen de deux touches. La touche A1 permet d'activer le mode d'apprentissage pour le 1er seuil de contact (sortie erreur). La touche A2 permet d'activer le mode d'apprentissage pour le 2ème seuil de contact (sortie erreur). Lorsque les deux touches (A1 et A2) sont actionnées simultanément, le seuil de contact pour la sortie du signal peut être appris. Un paramétrage est uniquement possible pendant une durée de 5 minutes suivant la mise en circuit (power up) du capteur. Si le paramétrage n'est pas terminé au bout de 5 minutes, le processus est alors interrompu. Les derniers seuils enregistrés sont conservés.

**Apprentissage des seuils de contact pour la sortie erreur**

Apprentissage du seuil A1 avec la touche A1

- Appuyer sur la touche A1 pendant au moins 2 s.  
Le capteur passe en mode apprentissage pour le seuil de contact 1 de la sortie erreur
- Placer la cible sur le seuil souhaité.  
Le capteur indique par des LEDs si la cible est détectée. La LED jaune (A1) clignote si la cible est détectée, la LED rouge clignote si la cible n'est pas détectée.
- Appuyer brièvement sur la touche A1.  
Le capteur quitte la procédure d'apprentissage du seuil A1 et mémorise la valeur. L'apprentissage n'est pas valable si l'objet n'est pas détecté fiablement.

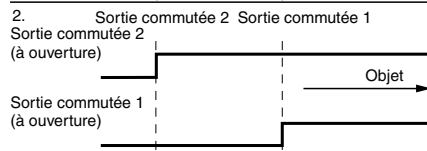
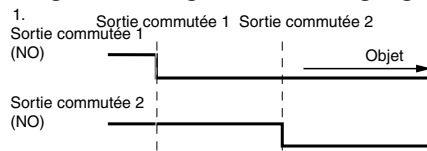
Apprentissage du seuil A2 avec la touche A2

- Appuyer sur la touche A2 pendant au moins 2 s.  
Le capteur passe en mode apprentissage pour le seuil de contact 2 de la sortie erreur
- Placer la cible sur le seuil souhaité.  
Le capteur indique par des LEDs si la cible est détecté. La LED jaune (A2) clignote si la cible est détectée, la LED rouge clignote si la cible n'est pas détectée.
- Appuyer brièvement sur la touche A2.  
Le capteur quitte la procédure d'apprentissage du seuil A2 et mémorise la valeur. Si l'objet n'est pas détecté fiablement, l'apprentissage n'est pas valable.  
Le mode d'apprentissage est quitté.

La fonction de fermeture/ouverture est programmée par une inversion des seuils A1 et A2 au cours de l'apprentissage (voir graphique de programmation des sorties de commande).

**Informations supplémentaires**

**Programmierung der Schaltausgänge**



3.
  - Sortie commutée 1 -> ∞: Sortie commutée 1, (à ouverture) détection de la présence d'un objet
  - Sortie commutée 2 -> ∞: Sortie commutée 2, (NO) détection de la présence d'un objet
  - Sortie commutée 1 et 2 -> ∞: deux sorties de commande, (NO) détection de la présence d'un objet

**Remarque** Sortie commutée -> ∞ signifie: masquer le capteur à la main ou enlever tous les objets de la zone de détection du capteur

### Apprentissage du seuil de contact pour la sortie signal

La sortie signal est conçue comme une fenêtre de fermeture, la limite éloignée du capteur correspondant à la distance la plus grande de la sortie erreur. La limite proche du capteur peut être apprise (voir graphique de programmation des sorties de commande).

Apprentissage du seuil de commande de la limite proche du capteur avec les touches A1 et A2

- Appuyer sur les touches A1 et A2 pendant au moins 2 s.

Le capteur passe en mode apprentissage pour le seuil de contact proche du capteur de la sortie signal.

- Placer la cible sur le seuil souhaité.

Le capteur indique par des LEDs si la cible est détectée. Les LEDs jaunes (A1 et A2) clignotent si la cible est détectée, la LED rouge clignote si la cible n'est pas détectée.

- Appuyer brièvement sur les touches A1 et A2.

Le capteur quitte la procédure d'apprentissage du seuil A2 et mémorise la valeur. L'apprentissage n'est pas valable si l'objet n'est pas détecté fiablement.

Le mode d'apprentissage est quitté.

### Attention

Si l'entrée n'est pas complète, le mode d'apprentissage est automatiquement abandonné au bout de 5 minutes. Les valeurs valables précédemment enregistrées sont conservées.