



### Marque de commande

**UB800-18GM40A-U-V1-Y70116376**

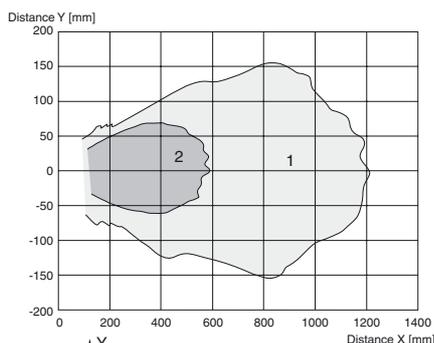
Système à une tête

### Caractéristiques

- Boîtier de dimension réduite : 40 mm
- LED Etat de commutation, visible sur 360°
- Sortie analogique 0 ... 10 V
- Fenêtre de mesure réglable
- Entrée d'apprentissage
- Compensation en température
- Configuration spécifique au client

### 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	50 ... 800 mm
Domaine de réglage	70 ... 800 mm
Zone aveugle	0 ... 50 mm
Cible normalisée	100 mm x 100 mm
Fréquence du transducteur	env. 255 kHz
Retard à l'appel	env. 100 ms

#### Éléments de visualisation/réglage

LED verte	Power on
LED jaune	jaune en permanence : objet dans la fenêtre clignotante jaune : fonction apprentissage objet détecté
LED rouge	rouge en permanence : défaut clignotant rouge : fonction apprentissage objet non détecté

#### Caractéristiques électriques

Tension d'emploi $U_B$	15 ... 30 V CC , ondulation 10 % <sub>SS</sub>
Consommation à vide $I_0$	≤ 20 mA

#### Entrée

Type d'entrée	1 entrée autodidactique limite inférieure A1 : $-U_B ... +1 V$ , limite supérieure A2 : $+4 V ... +U_B$ impédance d'entrée: > 4,7 kΩ, impulsion d'apprentissage : ≥ 1 s
---------------	---

#### Sortie

Type de sortie	1 sortie analogique 0 ... 10 V
Réglage d'origine	limite A1 : 70 mm limite A2 : 500 mm
Résolution	0,4 mm pour le domaine de détection max.
Ecart à la courbe caractéristique	± 1 % de la valeur fin d'échelle
Reproductibilité	± 0,5 % de la valeur fin d'échelle
Impédance de charge	> 1 kOhm
Influence de la température	± 1,5 % de la valeur fin d'échelle

#### Conditions environnementales

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

#### Caractéristiques mécaniques

Type de raccordement	Fiche de connecteur M12 x 1 , 4 broches
Degré de protection	IP67
Matériau	
Boîtier	laiton nickelé
Transducteur	résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT
Masse	25 g

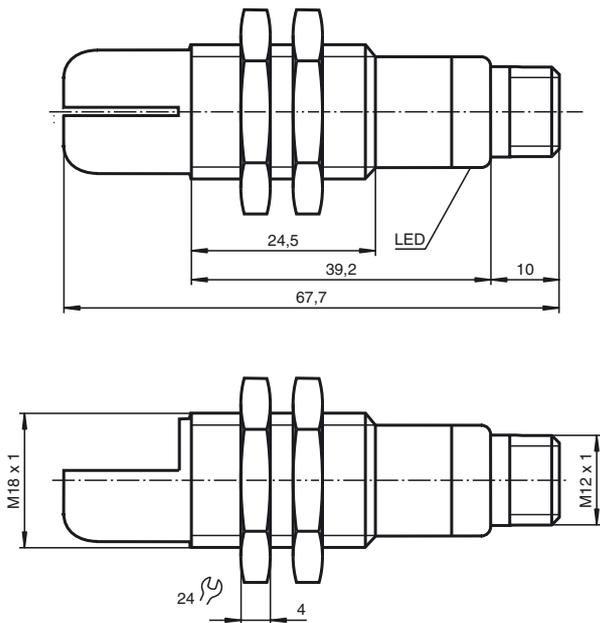
#### conformité de normes et de directives

Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2:2007+A1:2012 CEI 60947-5-2:2007 + A1:2012 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003

#### Agréments et certificats

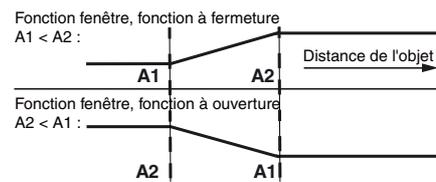
Agrément UL	cULus Listed, General Purpose
agrément CCC	Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.

Dimensions



Informations supplémentaires

Programmation de la sortie en fonction

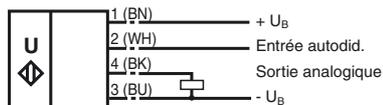


A1 -> ∞, A2 -> ∞ : Détection de la présence d'un objet

objet détecté : 10 V  
pas d'objet détecté : 0 V

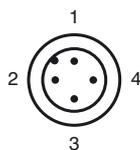
Connexion

Symbole/Raccordement :  
(version U)



Couleurs des fils selon EN 60947-5-2.

Pinout



Couleur des fils selon EN 60947-5-2

- 1 | BN
- 2 | WH
- 3 | BU
- 4 | BK

**Accessoires**

**UB-PROG2**

Appareil de programmation

**OMH-04**

support de montage sur une barre ronde ø 12 mm ou sur une tôle (épaisseur 1,5 ... 3mm)

**BF 18**

bride de fixation, 18 mm

**BF 18-F**

Bride de montage en plastique, 18 mm

**BF 5-30**

Support de montage universel pour capteurs cylindriques avec un diamètre de 5 ... 30 mm

**V1-G-2M-PVC**

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PVC

**V1-W-2M-PUR**

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PUR

**Paramétrage des limites**

Le détecteur ultrasonique dispose d'une sortie analogique avec deux limites programmables par apprentissage. Celles-ci sont programmées par apprentissage par application de la tension d'alimentation  $-U_B$  ou  $+U_B$  au niveau de l'entrée d'apprentissage. La tension d'alimentation doit être appliquée pendant au moins 1 s sur l'entrée d'apprentissage. Au cours du processus d'apprentissage, les LED indiquent si la cible a été détectée par le détecteur. Sont programmées par apprentissage : avec  $-U_B$  la limite basse A1 et avec  $+U_B$  la limite haute A2.

Deux fonctions de sortie différentes sont paramétrables.

1. La valeur analogique augmente lorsque la distance à l'objet augmente (rampe croissante)
2. La valeur analogique décroît lorsque la distance à l'objet augmente (rampe décroissante)

**Programmation par apprentissage de la rampe croissante (A2 > A1)**

- Positionner l'objet sur la limite basse
- Programmer par apprentissage la limite basse A1 avec  $-U_B$
- Positionner l'objet sur la limite haute
- Programmer par apprentissage la limite haute A2 avec  $+U_B$

**Programmation par apprentissage de la rampe décroissante (A1 > A2)**

- Positionner l'objet sur la limite basse
- Programmer par apprentissage la limite basse A2 avec  $+U_B$
- Positionner l'objet sur la limite haute
- Programmer par apprentissage la limite haute A1 avec  $-U_B$

**Paramétrage par défaut**

A1 : zone proximale  
 A2 : distance nominale  
 direction utile : rampe croissante

**Indicateur LED**

Visualisations dépendantes de l'état de fonctionnement	LED rouge	LED jaune
<b>Programmer la limite par apprentissage :</b>		
Objet détecté	arrêt	clignote
Pas d'objet détecté	clignote	arrêt
Objet incertain (Apprentissage non applicable)	marche	arrêt
Mode normal (fenêtre de mesure)	arrêt	marche
Panne	marche	dernier état

Date de publication: 2020-01-23 15:06 70116376\_fra.xml