



**Marque de commande**

**UB800-18GM40-I-V1-Y275150**

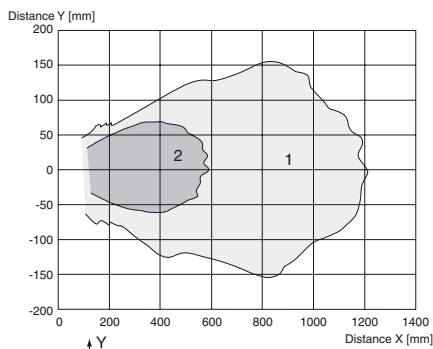
Système à une tête

**Caractéristiques**

- **Boîtier de dimension réduite : 40 mm**
- **LED Etat de commutation, visible sur 360°**
- **Sortie analogique 4 mA ... 20 mA**
- **Fenêtre de mesure réglable**
- **Entrée d'apprentissage**
- **Compensation en température**

**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 clignotante rouge : fonction apprentissage objet non détecté

**Caractéristiques électriques**

Tension d'emploi $U_B$	10 ... 30 V DC , 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 4 ... 20 mA, protégée contre les surcharges et les courts-circuits
Réglage d'origine	limite A1 : 800 mm limite A2 : 70 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	0 ... 300 Ω à $U_B > 10 V$ ; 0 ... 500 Ω à $U_B > 15 V$
Influence de la température	± 1,5 % de la valeur fin d'échelle

**Conditions environnantes**

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 , 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**

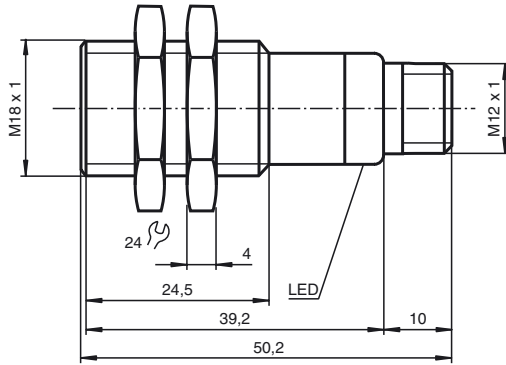
Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2:2007 + A1:2012 CEI 60947-5-2:2007 + A1:2012 EN 60947-5-7:2003 IEC 60947-5-7:2003

**Agréments et certificats**

Agrément UL	cULus Listed, General Purpose
Homologation CSA	cCSAus 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.

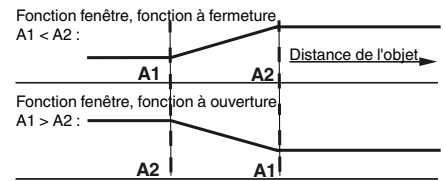
Date de publication: 2016-02-12 15:21 Date d'édition: 2016-02-12 275150\_fra.xml

Dimensions



Informations supplémentaires

Programmation de la sortie en fonction

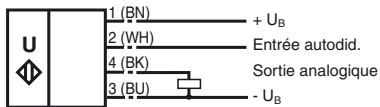


A1 -> ∞, A2 -> ∞ : Détection de la présence d'un objet

objet détecté : 20 mA  
pas d'objet détecté : 4 mA

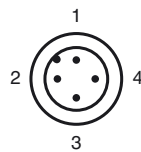
Connexion

Symbole/Raccordement :  
(version I)



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 fixation avec butée, 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 : distance nominale  
 A2 : zone proximale  
 direction utile : rampe descendante

**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

**Conditions de pose**

Lorsque le capteur est installé dans des endroits où la température de service peut être inférieure à 0 °C, il faut utiliser pour le montage les brides de fixation BF18, BF18-F ou BF 5-30.

Si le capteur doit être monté directement dans un trou traversant, il faut le fixer au milieu de la douille du capteur, en utilisant les écrous en acier fournis. Pour un vissage dans la partie avant de la douille filetée, il faut utiliser les écrous en plastique disponibles en accessoires, avec la bague de centrage.

Date de publication: 2016-02-12 15:21 Date d'édition: 2016-02-12 275150\_fra.xml