

**Marque de commande**

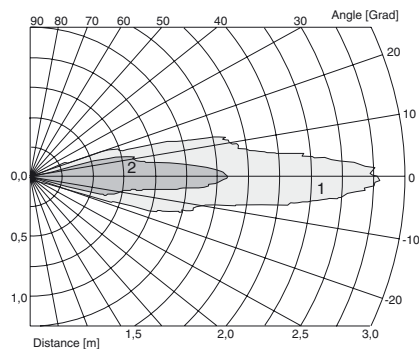
**UB1000+FP1+E6**

**Caractéristiques**

- **Fonctionnement en mode barrage et en mode détection directe**
- **2 sorties de commutation indépendantes**
- **4 modes de fonctionnement réglables**

**Courbe de réponse**

**Courbe de réponse caractéristique**



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

Date de publication: 2010-11-19 14:25 Date d'édition: 2010-11-19 027063\_FRA.xml

**Caractéristiques techniques**

**Caractéristiques générales**

Domaine de détection	200 ... 1000 mm
Zone aveugle	0 ... 200 mm
Cible normalisée	100 mm x 100 mm
Fréquence du transducteur	env. 175 kHz
Retard à l'appel	≤ 100 ms

**Éléments de visualisation/réglage**

LED verte	Power on
LED jaune	sortie 1 sortie 2
LED rouge	défaut (bruits externes trop importants ou erreur de réglage)
Commutateurs DIL	S9= ON/à fermeture S9= OFF/à ouverture S10= ON/fonctionnement fenêtre (mode barrage) S10= OFF/points de commutation indépendants

**Caractéristiques électriques**

Tension d'emploi $U_B$	20 ... 30 V DC , ondulation 10 % <sub>SS</sub>
Consommation à vide $I_0$	≤ 90 mA

**Sortie**

Type de sortie	2 sorties PNP, à fermeture/à ouverture
Courant assigné d'emploi $I_e$	200 mA , protégée contre les courts-circuits/surtensions
Chute de tension $U_d$	≤ 3 V DC
Reproductibilité	≤ 1 %
Fréquence de commutation $f$	≤ 5 Hz
Course différentielle $H$	≤ 5 % de la portée réglée
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)

**Caractéristiques mécaniques**

Mode de protection	IP65
Raccordement	Bornier, section ≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
Matériau	
Boîtier	PBT
Transducteur	résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane
Masse	338 g

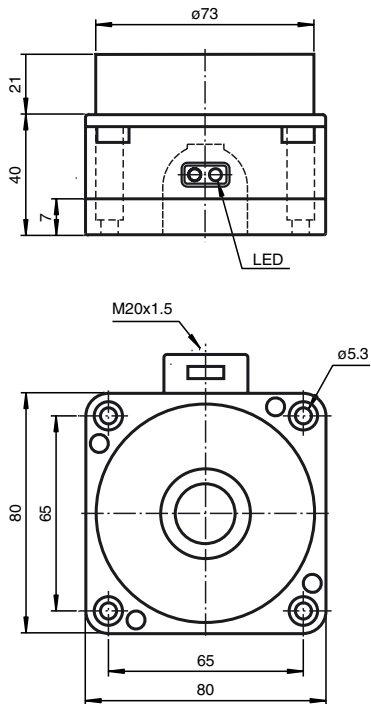
**conformité de normes et de directives**

Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

**Agréments et certificats**

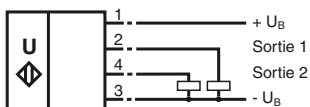
Agrément UL	cULus Listed, General Purpose
Homologation CSA	cCSAus Listed, General Purpose

**Dimensions**



**Connexion**

Symbole/Raccordement :



**Description des fonctions des détecteurs**

Le détecteur convient pour le mode détection directe et pour le mode barrage. Le fonctionnement des sorties peut être réglé avec les commutateurs S9 et S10 selon le tableau suivant.

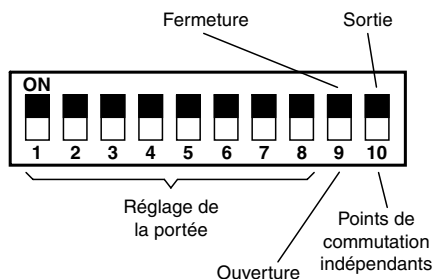
Commutateur	Domaine de commutation
S1	200 ... 300 mm
S2	300 ... 400 mm
S3	400 ... 500 mm
S4	500 ... 600 mm
S5	600 ... 700 mm
S6	700 ... 800 mm
S7	800 ... 900 mm
S8	900 ... 1000 mm

Un domaine de commutation contigu doit être réglé. En cas de fonctionnement avec des points de commutation indépendants, A1 commute à la limite supérieure, A2 à la limite inférieure du domaine de commutation.

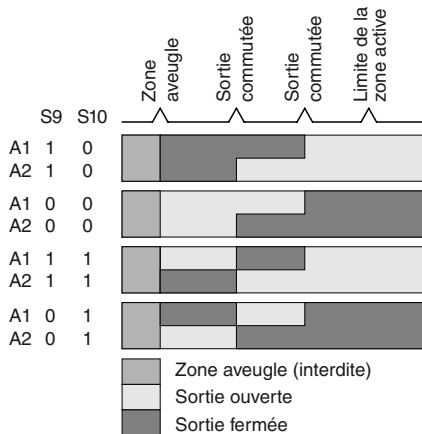
**Mode barrage**

Dans le mode barrage, le domaine jusqu'à un objet (p. ex. partie d'une machine) servant de réflecteur est traité en premier. Si un objet pénètre dans la zone entre le détecteur et le réflecteur, cet objet est détecté. Les objets absorbant fortement les ultrasons ou à position inclinée par rapport à l'axe active du détecteur sont détectés

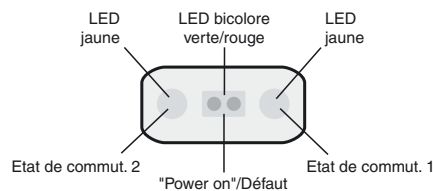
**Commutateurs DIL dans le bornier**



**Informations supplémentaires**



**Fenêtre LED**



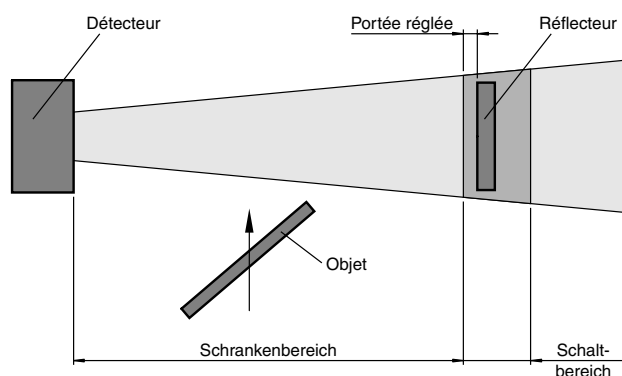
**Accessoires**

**MH 04-3505**  
support de montage de détecteurs FP

**MHW 11**  
bride de fixation pour détecteurs

Date de publication: 2010-11-19 14:25 Date d'édition: 2010-11-19 027063\_FRA.xml

également. Aucun écho n'atteint alors le récepteur. Si, en mode barrage, les ultrasons sont réfléchis par un objet, il en résulte un temps de propagation différent de celui de l'écho du réflecteur. Le détecteur détermine l'objet en mode barrage à partir du temps de propagation plus court ou l'absence d'écho.



Pour l'utilisation en mode barrage, la fonction à fermeture (S9 = 1) et la fonction "fenêtre" (mode barrage) (S10 = 1) doivent être réglées. La distance entre le détecteur et le réflecteur détermine le domaine de commutation qui doit être réglé par un commutateur de S1 à S8. Seul un commutateur doit être alors positionné sur "ON" mettant à disposition un domaine de commutation de 100 mm.

Le détecteur et/ou le réflecteur doivent être ajustés de sorte à ce que la sortie A1 soit fermée. Le réflecteur doit être positionné le plus près possible de la limite du domaine de commutation proche du détecteur. Dans le domaine entre le réflecteur et la limite proche du détecteur, le détecteur fonctionne en mode détection directe et par conséquent un traitement sûr n'est pas possible.

Si une interruption du faisceau par un objet est constatée en mode barrage, la sortie A1 sera ouverte. En règle générale, la sortie A2 n'est pas prise en considération étant donné qu'elle ne fonctionne pas en mode barrage mais en mode détection directe également.