



**Marque de commande**

**UB500-F54-H3-V1**

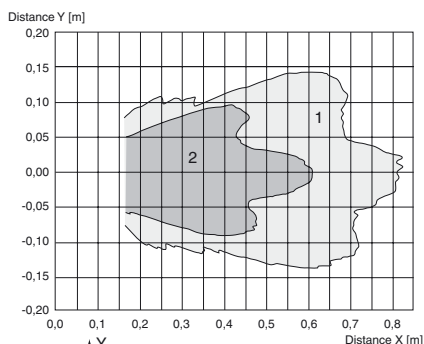
Système à une tête

**Caractéristiques**

- Traitement séparé
- Mode détection directe

**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	60 ... 500 mm
Zone aveugle	0 ... 60 mm <sup>1)</sup>
Cible normalisée	100 mm x 100 mm
Fréquence du transducteur	env. 380 kHz

**Caractéristiques électriques**

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

**Entrée**

Type d'entrée	1 entrée impulsions pour les impulsions émises (cadence) niveau signal 0 (activée) : < 1,5 V niveau signal 1 (désactivée) : 3,5 V ... + $U_B$
---------------	---

Durée de l'impulsion 5 ... 100 µs (50 µs typ. ) <sup>2)</sup>

Durée entre deux impulsions ≥ 100 x Durée de l'impulsion

Impédance 5 kOhm

**Sortie**

Type de sortie	1 sortie à front raide pour la durée de l'écho, protégée contre les courts-circuits collecteur ouvert PNP avec résistance pull down = 22 kOhm niveau signal 0 (absence d'écho) : - $U_B$ niveau signal 1 (écho détecté) : ≥ (+ $U_B$ -2 V)
----------------	--

Courant de sortie 15 mA

**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 , 4 broches

Mode de protection IP65

Matériau

Boîtier ABS

Transducteur résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane

Masse 110 g

**conformité de normes et de directives**

Conformité aux normes

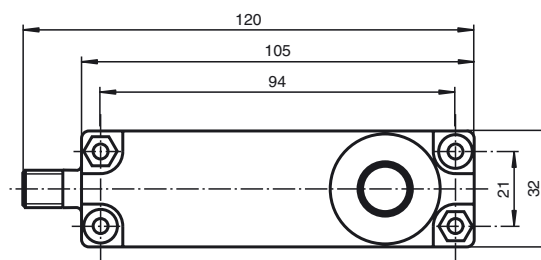
Normes	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
--------	---

**Agréments et certificats**

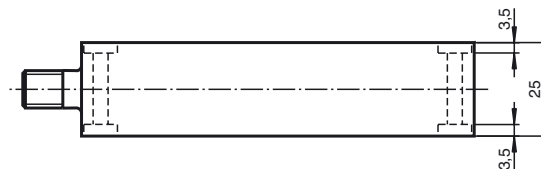
Agrément UL cULus Listed, General Purpose

Homologation CSA cCSAus Listed, General Purpose

**Dimensions**



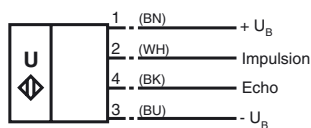
Perçage avec fraisure pour vis/vis BTR M4



Date de publication: 2013-02-26 15:31 Date d'édition: 2013-02-26 102725\_fra.xml

**Connection**

Symbole/Raccordement :



2 = Entrée impulsion  
 4 = Sortie pour temps de propagation de l'écho  
 Couleurs des fils selon EN 60947-5-2.

**Pinout**

**Connecteur V1**



**Accessoires**

**UH3-KHD2-4E5**

**UH3-KHD2-4I**

**UH3-T1-KT**

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

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PVC

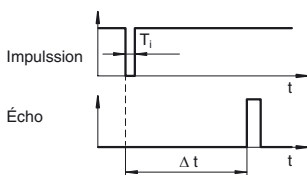
**V1-W-2M-PVC**

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PVC

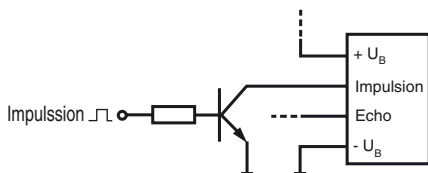
**Fonction**

L'écart de l'objet est défini dans un module d'exploitation commuté en aval comme par ex. un module CPE ou une unité d'exploitation existante.

L'écart de l'objet est déterminé en mode impulsion-écho à partir de la durée de propagation de l'impulsion ultrasonique  $\Delta t$ . L'impulsion d'émission du détecteur ultrasonique est lancée avec l'arête de signalisation décroissante sur l'entrée de signalisation du détecteur.



Nous recommandons de régler l'entrée de cadence du détecteur avec un transistor npn, qui déposera l'entrée de cadence sur le potentiel  $-U_B$ . L'entrée de cadence du détecteur est reliée au niveau interne par une résistance Pull-Up à  $+U_B$ .



- 1) La zone morte BR est fonction de la durée d'impulsion  $T_i$ .  
 En cas de durée d'impulsion inférieure, la zone morte est également plus petite.
- 2) La portée du capteur est fonction de la durée de l'impulsion  $T_i$ .  
 Pour une durée d'impulsion  $<$  à la durée d'impulsion type, compter sur une portée inférieure.

Date de publication: 2013-02-26 15:31 Date d'édition: 2013-02-26 102725\_fra.xml