



Marque de commande

UB500+U9+H3

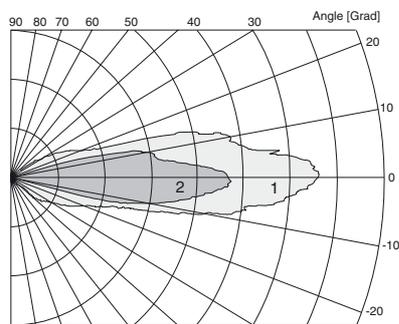
Système à une tête

Caractéristiques

- Traitement séparé
- Avec une sonde de température
- Mode détection directe

Diagrammes

Courbe de réponse caractéristique



Distance [m]

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 ¹⁾
Cible normalisée	100 mm x 100 mm
Fréquence du transducteur	env. 380 kHz

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi U _B	20 ... 30 V DC, ondulation 10 % _{SS}
Consommation à vide I ₀	≤ 30 mA

Entrée

Type d'entrée	1 entrée impulsions pour impulsions émises, commandée par collecteur ouvert NPN < 1 V : émetteur activé, > 4 V : émetteur désactivé
Durée de l'impulsion	10 ... 100 µs (typ. 50 µs) ²⁾
Durée entre deux impulsions	≥ 50 x Durée de l'impulsion

Sortie

Type de sortie	1 sortie à front raide pour température signal 1 : > 4 V (100 µA), signal 0 : < 0,5 V (100 µA) 1 sortie à front raide pour temps de propagation de l'écho signal 1 : ≥ U _B -3 V (< 10 mA), signal 0 : ≤ 1 V (100 µA)
Durée de l'impulsion	10 µs/K + impulsion de commande, synchronisée avec l'impulsion de commande
Influence de la température	du temps de propagation de l'écho : 0,17 % / K

Conditions environnementales

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

Caractéristiques mécaniques

Mode de protection	IP65
Raccordement	Bornier, section ≤ 2,5 mm ²
Matériau	
Boîtier	PBT
Transducteur	résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane
Masse	180 g

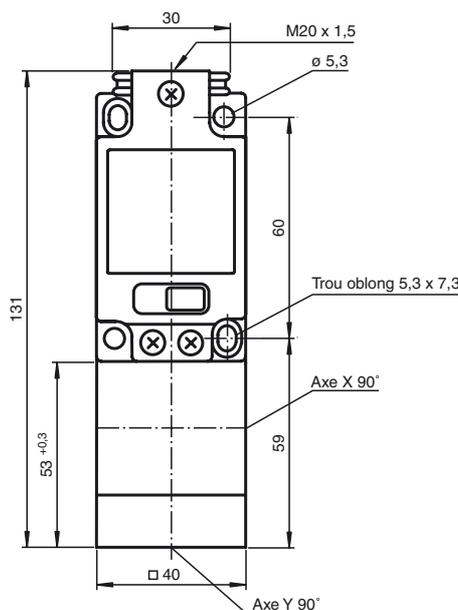
conformité de normes et de directives

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
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.

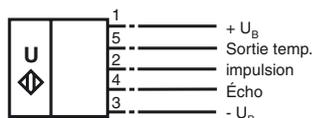
Dimensions



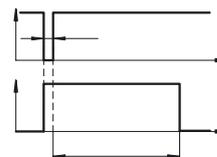
Date de publication: 2013-02-26 15:31 Date d'édition: 2013-10-25 047128_fra.xml

Connection

Symbole/Raccordement :



Informations supplémentaires



Accessoires

MH 04-2681F

support de montage de VariKont, +U1+ et +U9*

UH3-KHD2-4E5

UH3-KHD2-4I

UH3-T1-KT

Description des fonctions du capteur

Le domaine de la portée est déterminé dans l'équipement électronique de traitement monté en aval (par ex. appareils UH3-KHD2-4E5 ou UH3-KHD2-4I).

Le domaine de la portée est défini en mode impulsion-écho à partir de la durée de propagation de l'impulsion de l'émetteur.

Compensation en température

Pour la compensation externe en température, une impulsion de température est émise à la sortie de température. Cette impulsion de température est synchrone à l'impulsion de synchronisation qui est émise à l'extérieur du système. Elle possède la longueur T_{Temp} , qui est calculée de la manière suivante :

$$T_{Temp}[\mu s] = T_{Takt}[\mu s] + T[K] \times 10\mu s/K$$

Dans la formule, la température est indiquée en Kelvin et la cadence en μs .

- 1) La zone morte BR est fonction de la durée de l'impulsion.
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.
Pour une durée d'impulsion < à la durée d'impulsion type, compter sur une portée inférieure.