

Marque de commande

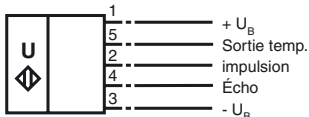
UB6000-FP-H3

Caractéristiques

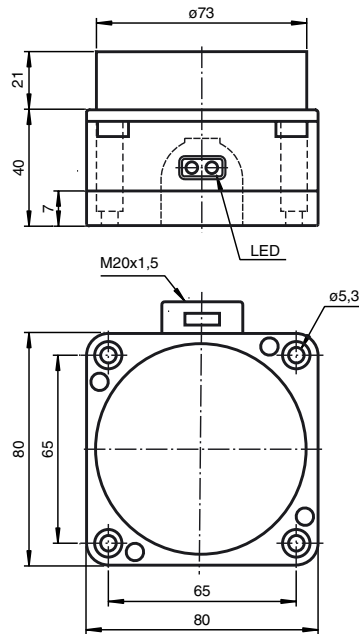
- Traitement séparé
- Avec une sonde de température
- Mode détection directe

Raccordement électrique

Symbole/Raccordement :



Dimensions



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	
Domaine de détection	800 ... 6000 mm
Zone aveugle	0 ... 800 mm ¹⁾
Cible normalisée	100 mm x 100 mm
Fréquence du transducteur	env. 65 kHz
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi	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	50 ... 700 µs (typ. 500 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
Conformité aux normes	
Normes	EN 60947-5-2
Conditions environnementales	
Température ambiante	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (233 ... 358 K)
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	320 g

Veröffentlichungsdatum: 2006-10-31 07:47 Ausgabedatum: 2006-10-31 039608_FRA.xml

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 synchronisée 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 :

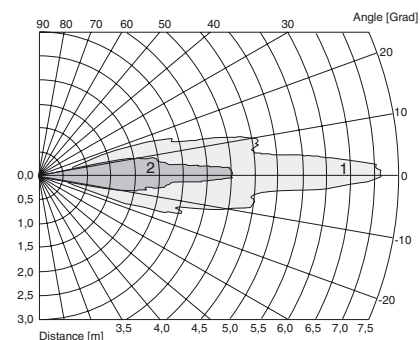
$$T_{Temp}[\mu s] = T_{Takt}[\mu s] + T[K] \times 10 \mu s / K$$

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

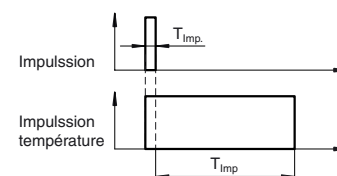
- 1) La zone morte BR est fonction de la durée de l'impulsion.
En cas de durée d'impulsion inférieure, la zone morte est également plus petite.
- 2) La portée du capteur est fonction de la durée de l'impulsion.
Pour une durée d'impulsion $<$ à la durée d'impulsion type, compter sur une portée inférieure.

Diagrammes/Informations supplémentaires

Courbe de réponse caractéristique



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



$$T_{imp} = T [K] \times 10 \mu s / K$$

$$T_{Temp} = T_{imp} + T_{imp}$$

Accessoires

MH 04-3505
support de montage

MHW 11
support de montage

PA02
Accessoires

UH3-KHD2-4E5
Appareil de traitement

UH3-KHD2-4I
Appareil de traitement

UH3-T1-KT
Appareil de traitement