niveau signal 1 (désactivée): $> 2/3 U_B \dots + U_B$ (10 V < U_B <



$C \in$

Marque de commande

UB2000-30GM-H3-Y190859

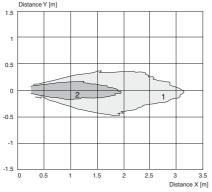
Système à une tête

Caractéristiques

- Traitement séparé
- Mode détection directe
- Avec sortie de l'impulsion émise

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	200 2000 mm
Domaine de réglage	200 2000 mm
Zone aveugle	0 200 mm ¹⁾
Cible normalisée	100 mm x 100 mm
Fréquence du transducteur	env. 180 kHz
Caractéristiques électriques	
Tension d'emploi U _B	10 30 V DC , ondulation 10 $\%_{SS}$
Consommation à vide I ₀	≤ 30 mA
Entrée	
Type d'entrée	1 entrée impulsions pourles impulsions émises (cadence) niveau signal 0 (activée): < 5 V (U _B > 15 V) niveau signal 1 (désactivée): > 10 V +U _B (U _B > 15 V) niveau signal 0 (activée): < 1/3 U _D (10 V < U _D < 15 V)

	15 V)
Durée de l'impulsion	20 300 μs (200 μs typ.) ²⁾
Durée entre deux impulsions	≥ 50 x Durée de l'impulsion
Impédance	10 kOhm relié en interne avec +U _B

Sortie	
Type de sortie	1 sortie d'impulsion pour le temps de propagation de l'écho
	et l'impulsion émise, résistante aux courts-circuits

Collecteur Open pnp avec résistance pull down = 22 niveau signal 0 (pas d'écho): -UB

Niveau signal 1 (écho identifié): ≥ (+U_B-2 V) 15 mA, protégée contre les courts-circuits/ Courant assigné d'emploi le

surtensions du temps de propagation de l'écho : 0,17 % /K Influence de la température

Conformité aux normes Normes EN 60947-5-2

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

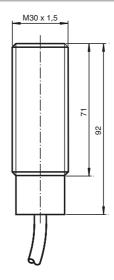
Caractéristiques mécaniques Mode de protection

Raccordement 2 m câble PVC 0,75 mm²

Matérial Boîtier laiton, nickelé, éléments en matière plastique PBT Transducteur résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane

Masse 300 g

Dimensions



Connection

Symbole/Raccordement :



WH = Entrée impulsion

= Sortie pour temps de propagation de l'echo

Accessoires

BF 30

bride de fixation, 30 mm

BF 30-F

Bride de fixation avec butée, 30 mm

BF 5-30

Support de montage universel pour capteurs cylindriques avec un diamètre de 5 ... 30 mm

UVW90-M30

Réflecteur passif ultrasonique

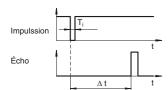
UVW90-K30

Réflecteur passif ultrasonique

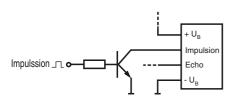
Fonction

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 Δt . 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 +UB.



- $^{1)}$ La zone morte BR est fonction de la durée d'impulsion $\mathrm{T_{i}}$. En cas de durée d'impulsion inférieure, la zone morte est également plus petite.
- 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.

Conditions de montage

Si le capteur est monté en des endroits où la température de service est susceptible d'être inférieure à 0 °C, il faut utiliser la bride de fixation BF30, BF30-F ou BF 5-30 pour le montage.