



Marque de commande

UB4000-30GM-H3

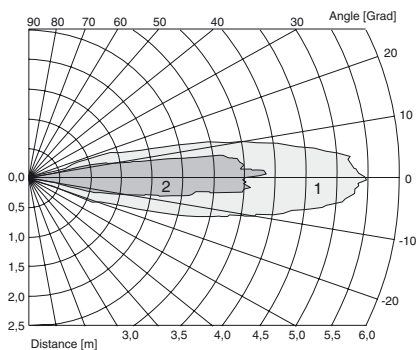
Système à une tête

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	500 ... 4000 mm
Zone aveugle	0 ... 500 mm
Cible normalisée	100 mm x 100 mm
Fréquence du transducteur	env. 85 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 pour impulsions émises, commandée par collecteur ouvert NPN < 1 V : émetteur activé, > 4 V : émetteur désactivé
Durée de l'impulsion	40 ... 500 µs
Durée entre deux impulsions	≥ 50 x Durée de l'impulsion

Sortie

Type de sortie	1 sortie à front raide pour temps de propagation de l'écho, signal 1 actif, protégée contre les courts-circuits
Niveau du signal	niveau signal 1 : ≥ $U_B - 3 V$; ≤ 10 mA Niveau signal 0 : ≤ 1 V ; ≤ 0,1 mA
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	2 m câble PVC 0,75 mm ²
Matériau	
Boîtier	laiton, nickelé, éléments en matière plastique PBT
Transducteur	résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane
Masse	327 g

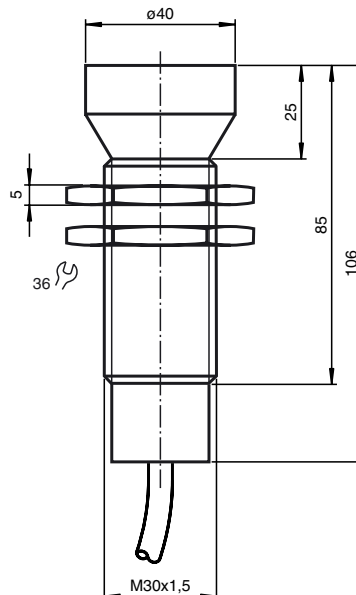
conformité de normes et de directives

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

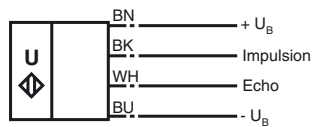
Dimensions



Date de publication: 2013-02-26 14:50 Date d'édition: 2013-02-26 032885_fra.xml

Connection

Symbole/Raccordement :
(Transmetteur)



BK = Entrée impulsion
WH = Sortie pour temps de propagation de l'écho

Accessoires

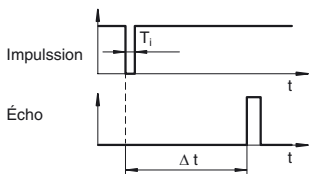
BF 30
bride de fixation, 30 mm

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

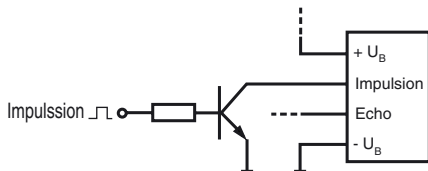
Fonction

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'arrêt 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 14:50 Date d'édition: 2013-02-26 032885_fra.xml