

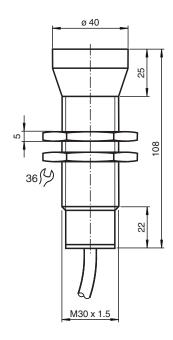
Détecteur ultrasonique UB2000-30GM-H3-Y48481

- Traitement séparé
- Mode détection directe

Système à une tête



Dimensions



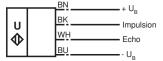
Données techniques

| Caractéristiques générales | | |
|------------------------------|-------|--|
| Domaine de détection | | 200 2000 mm |
| Zone aveugle | | 0 200 mm |
| Cible normalisée | | 100 mm x 100 mm |
| Fréquence du transducteur | | env. 175 kHz |
| Caractéristiques électriques | | |
| Tension d'emploi | U_B | 10 30 V CC , ondulation 10 $\%_{\rm SS}$ |
| Consommation à vide | I_0 | ≤ 30 mA |
| Entrée | | |

| Données techniques | |
|---------------------------------------|---|
| | |
| 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 | 20 200 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 : \geq U _B - 3 V ; \leq 10 mA Niveau signal 0 : \leq 1 V; \leq 0,1 mA |
| Influence de la température | du temps de propagation de l'écho : 0,17 %/K |
| conformité de normes et de directives | |
| Conformité aux normes | |
| Normes | EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019 |
| Agréments et certificats | |
| Agrément UL | cULus 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. |
| Conditions environnantes | |
| Température ambiante | -25 70 °C (-13 158 °F) |
| Température de stockage | -40 85 °C (-40 185 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Diamètre du boîtier | 30 mm |
| Degré de protection | IP65 |
| Raccordement | 2 m câble PVC 0,75 mm ² |
| Matérial | |
| Boîtier | laiton, nickelé, éléments en matière plastique PBT |
| Transducteur | résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane |
| Masse | 300 g |

Connexion

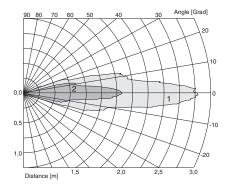
Symbole/Raccordement : (Transmetteur)



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

Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique

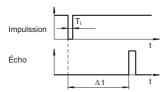


Courbe 1: surface unie 100 mm x 100 mm Courbe 2: barre ronde, \varnothing 25 mm

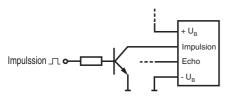
Accessoires

| | BF 30 | bride de fixation, 30 mm |
|-----|-----------|--|
| | BF 30-F | Bride de montage en plastique, 30 mm |
| 300 | BF 5-30 | Support de montage universel pour capteurs cylindriques avec un diamètre de 5 30 mm |
| Qo. | UVW90-M30 | Réflecteur passif ultrasonique |
| | UVW90-K30 | Réflecteur passif ultrasonique |
| 00 | M30K-VE | Écrous en plastique avec bague de centrage pour le montage sans vibration de capteurs cylindriques |

L'écart de l'objet est déterminé en mode impulsion-écho à partir de la durée de propagation de l'impulsion ultrasonique ∆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 +5 V.



 $^{1)}$ 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 plus courte à la durée d'impulsion type, compter sur une portée inférieure.