



Marque de commande

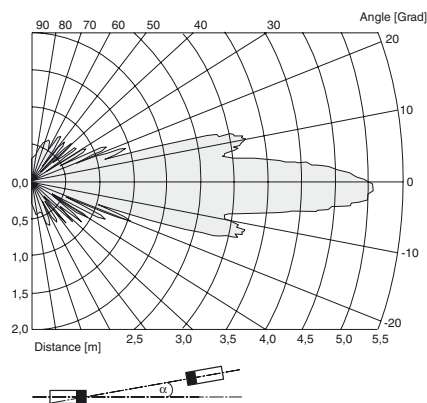
UBE4000-30GM-SA2-V1

Caractéristiques

- Détection sûre de matériaux transparents
- Fréquence de commutation élevée
- Angle total réduit du faisceau
- Fonctions de protection
- Livrée avec l'émetteur et le récepteur
- Puissance ultrasonore réglable
- Retard à l'appel réglable

Diagrammes

Courbe de réponse caractéristique



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	0 ... 4000 mm , distance émetteur/récepteur de 500 ... 4000 mm
Cible de référence	récepteur
Fréquence du transducteur	120 kHz

Éléments de visualisation/réglage

LED verte	aide à l'alignement éteinte : absence de signal ultrasonore clignotante : domaine de détection incertain allumée : réception garantie
LED jaune	état de commutation

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi U_B	18 ... 30 V DC , ondulation 10 % _{SS}
Consommation à vide I_0	35 mA émetteur 25 mA récepteur

Sortie

Type de sortie	2 sorties PNP , à fermeture/à ouverture (antivalentes)
Courant assigné d'emploi I_e	200 mA
Chute de tension U_d	≤ 2,5 V
Temps d'action t_{on}	30 ... 3000 ms
Fréquence de commutation f	≤ 15 Hz

Conformité aux normes

Normes	EN 60947-5-2
--------	--------------

Conditions environnementales

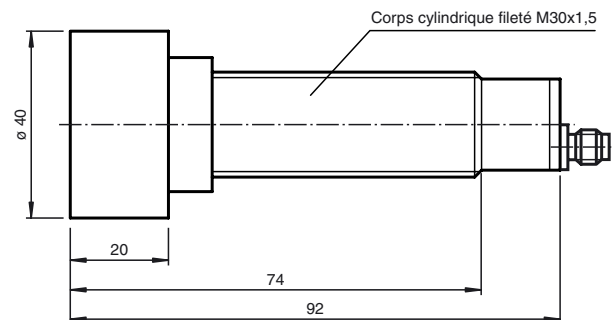
Température ambiante	0 ... 60 °C (32 ... 140 °F)
Température de stockage	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Caractéristiques mécaniques

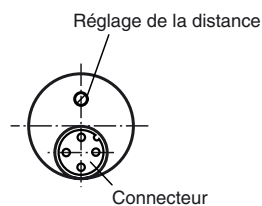
Type de raccordement	Connecteur M12 x 1 , 4 broches
Mode de protection	IP65
Matériau	
Boîtier	laiton, nickelé, éléments en matière plastique : Delrin
Masse	190 g par détecteur de proximité

Dimensions

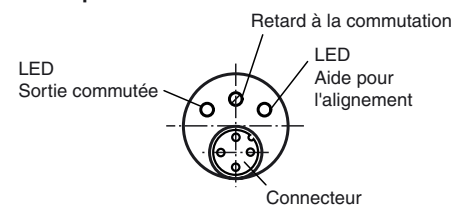
Encombrement :



Émetteur :



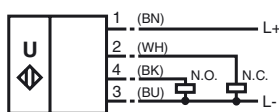
Récepteur :



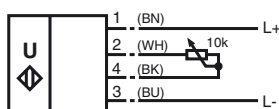
Connection

Symbole/Raccordement:
(version A2, pnp)

Récepteur :



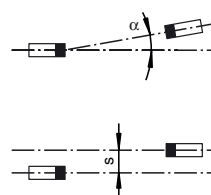
Émetteur :



Couleurs des fils selon EN 60947-5-2.

Informations supplémentaires

Positionnement



Pinout

Connecteur V1



Accessoires

FP100

Potentiomètre déporté

BF 30

bride de fixation, 30 mm

BF 5-30

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

V1-G-2M-PVC

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PVC

V1-W-2M-PVC

Connecteur femelle, M12, 4 pôles, câble PVC

Description des fonctions du détecteur

Potentiomètre déporté

Le domaine de la portée du détecteur ultrasonique en mode barrage est réglé à l'aide du potentiomètre mis en place dans l'émetteur ou par un potentiomètre déporté qui est connecté sur l'émetteur.

Le potentiomètre déporté facilite le réglage du domaine de la portée lorsque les détecteurs sont mis en place dans des endroits difficiles d'accès. Comme potentiomètre déporté, on peut avoir un potentiomètre de type 10 k Ω /0,3 W. Il est raccordé aux broches 2 et 4 du connecteur de l'émetteur (voir : Raccordement électrique).

Lors de l'utilisation d'un potentiomètre déporté, les domaines de la portée suivants sont réglables :

Ajustage du potentiomètre interne	Domaine de la portée réglable avec un potentiomètre déporté
Distance de commutation minimum	0 m ... 2 m
Distance de commutation maximum	2 m ... 4 m

Lors de l'exploitation du système sans potentiomètre déporté, ponter les broches 2 et 4 du connecteur.

Orientation

Lors de l'ajustage de l'émetteur et du récepteur, veiller à avoir une orientation exacte.

Tolérance angulaire : $\alpha < \pm 2^\circ$

Décalage max. : $s < \pm 5 \text{ mm}$

Un détecteur ultrasonique en mode barrage est composé d'un émetteur et d'un récepteur.

Attention

Ne monter ou remplacer l'émetteur et le récepteur que par paire. Les deux appareils sont adaptés l'un à l'autre par le fabricant.