



Marque de commande

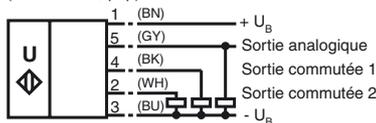
UB2000-F42-UE6-V15

Caractéristiques

- 2 sorties de commutation indépendants
- A fermeture/à ouverture, au choix
- Sortie analogique 0 ... 10 V (front montant/descendant, réglable)
- Zone aveugle très réduite
- Apprentissage (TEACH-IN)
- élimination d'effets parasites (faisceau d'ultrasons paramétrable ds la zone d'action immédiate)
- Compensation en température

Raccordement électrique

Symbole/Raccordement :
(version UE6, pnp)

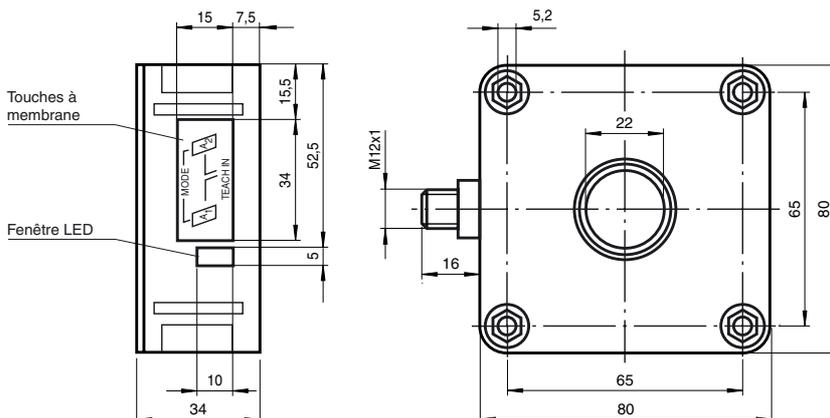


Couleurs des fils selon EN 60947-5-2.

Connecteur V15



Dimensions



Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	60 ... 2000 mm
Domaine de réglage	90 ... 2000 mm
Zone aveugle	0 ... 60 mm
Cible normalisée	100 mm x 100 mm
Fréquence du transducteur	env. 175 kHz
Retard à l'appel	env. 150 ms

Eléments de visualisation/ réglage

LED jaune 1	en permanence : état de commutation de la sortie 1 clignotante : sortie analogique
LED jaune 2	en permanence : état de commutation de la sortie 2 clignotante : apprentissage sortie
LED rouge	fonctionnement normal : "défaut" apprentissage : pas d'objet détecté

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	17 ... 30 V DC , ondulation 10 % _{SS}
Consommation à vide I ₀	≤ 50 mA

Sortie

Type de sortie	2 sorties, à fermeture/à ouverture PNP au choix 1 sortie analogique 0 ... 10 V
----------------	---

Courant assigné d'emploi I _e	200 mA , protégée contre les courts-circuits/ surtensions
---	--

Chute de tension U _d	≤ 2,5 V
Résolution	0,7 mm pour le domaine de détection max.

Ecart à la courbe caractéristique	± 1 % de la valeur fin d'échelle
-----------------------------------	----------------------------------

Reproductibilité	sortie : ≤ 0,5 % du seuil sortie analogique : ± 0,1 % de valeur fin d'échelle
------------------	--

Fréquence de commutation f	≤ 3 Hz
Course différentielle H	1 % de la portée réglée
Impédance de charge	> 1 kOhm
Influence de la température	± 1 % de la valeur fin d'échelle

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

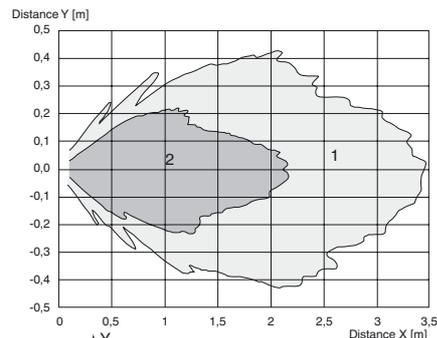
Mode de protection	IP54
Raccordement	connecteur V15 (M12 x 1), 5 broches
Matériau	
Boîtier	PBT
Transducteur	résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane, capot PBT
Masse	140 g

Apprentissage des limites d'analyse (sortie analogique)		Disposition des LED	
		<ul style="list-style-type: none"> ○ gelb (ye) ○ rot (rd) ○ gelb (ye) LED	
Limite d'analyse 1			
Placer l'objet cible dans la position/à la distance souhaitée. Appuyer sur le bouton A1 pendant > 2 s (Verrou à minuterie)		Cible détectée 	Cible non détectée
		Corriger la position de l'objet ou l'alignement du capteur dans les 5 min. jusqu'à ce que l'objet soit détecté.	
Lorsque la cible est détectée, quitter en appuyant sur le bouton A1.			La valeur correspondant à la distance à l'objet est enregistrée comme limite d'analyse 1.
Limite d'analyse 2			
Placer l'objet cible dans la position/à la distance souhaitée. Appuyer sur le bouton A1 pendant > 2 s (Verrou à minuterie)		Cible détectée 	Cible non détectée
		Corriger la position de l'objet ou l'alignement du capteur dans les 5 min. jusqu'à ce que l'objet soit détecté.	
Lorsque la cible est détectée, quitter en appuyant sur le bouton A2.			La valeur correspondant à la distance à l'objet est enregistrée comme limite d'analyse 2.
Si le mode d'apprentissage n'est pas quitté dans les 5 min., le capteur revient en mode normal et conserve les dernières valeurs enregistrées.			

Apprentissage des points de commutation (sorties commutées)		Disposition des LED	
		<ul style="list-style-type: none"> ○ jaune (ye) ○ rouge (rd) ○ jaune (ye) LED	
Sortie commutée 1			
Placer l'objet cible dans la position/à la distance souhaitée. Appuyer sur le bouton A2 pendant > 2 s		Cible détectée 	Cible non détectée
		Corriger la position de l'objet ou l'alignement du capteur dans les 5 min. jusqu'à ce que l'objet soit détecté.	
Lorsque la cible est détectée, quitter en appuyant sur le bouton A1.			La valeur correspondant à la distance à l'objet est enregistrée comme point de commutation 1.
Sortie commutée 2			
Placer l'objet cible dans la position/à la distance souhaitée. Appuyer sur le bouton A2 pendant > 2 s		Cible non détectée 	Cible détectée
		Corriger la position de l'objet ou l'alignement du capteur dans les 5 min. jusqu'à ce que l'objet soit détecté.	
Lorsque la cible est détectée, quitter en appuyant sur le bouton A2.			La valeur correspondant à la distance à l'objet est enregistrée comme point de commutation 2.
Si le mode d'apprentissage n'est pas quitté dans les 5 min., le capteur revient en mode normal et conserve les dernières valeurs enregistrées.			

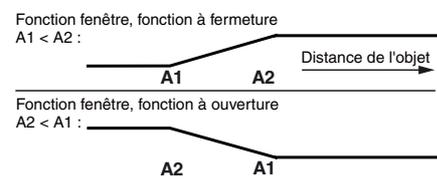
Diagrammes/Informations supplémentaires

Courbe de réponse caractéristique

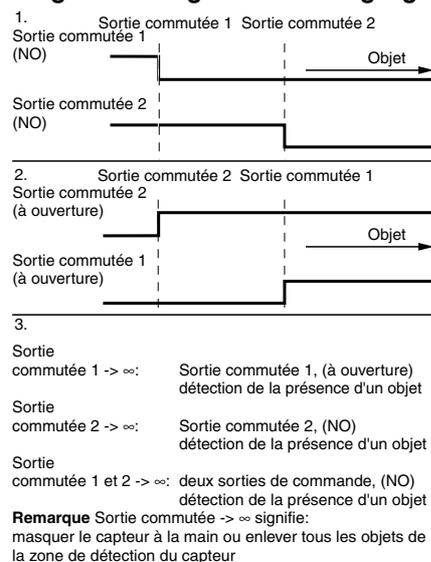


Courbe 1: surface unie 100 mm x 100 mm
Courbe 2: barre ronde, Ø 25 mm

Programmation de la sortie en fonction



Programmierung der Schaltausgänge



Date de publication: 2008-07-25 09:46 Date d'édition: 2008-07-25 12:28:11_FRA.xml

Occultation de cible gênante

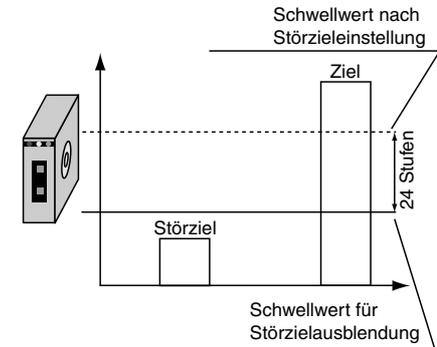
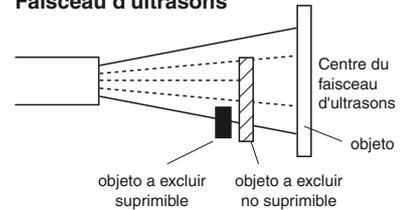
L'occultation de cible gênante peut être réglée sur 24 niveaux. Une brève pression sur le bouton (A1) fait augmenter la valeur de seuil, tandis qu'elle diminue avec le bouton (A2).

LED rouge allumée en permanence : limite max. ou min. de réglage.

Qu'est-ce qu'une cible gênante

- une distance au capteur plus faible que la cible réelle
- ne doit pas couvrir totalement la cible réelle
- l'amplitude du signal de perturbation doit être plus petite que celle du signal utile.
- la cible gênante ne doit se trouver qu'en bordure du faisceau d'ultrasons et non en son centre.

Faisceau d'ultrasons



Occultation de cible gênante		Disposition des LED	
Retirer l'objet cible de la zone de détection.		<ul style="list-style-type: none"> ○ jaune (ye) ○ rouge (rd) ○ jaune (ye) 	
Couper la tension de service Maintenir les deux boutons enfoncés et remettre la tension de service en même temps. Le mode d'occultation de cible gênante est maintenant activé		Cible gênante détectée 	
Régler la valeur de seuil Attention : n'effectuer qu'une brève pression sur les boutons. Lorsque la butée de fin de course est atteinte, la LED rouge s'allume de façon permanente	↓ ou ↓ A1 : relever le seuil A2 : abaisser le seuil	Cible gênante détectée ↓ ou ↓ 	Valeur de seuil Max O.K. ---> <ul style="list-style-type: none"> ○ (rd) ○ (rd)
appuyer brièvement sur les deux boutons		Quitter le mode d'occultation de cible gênante, enregistrer la valeur de seuil.	
Vérifier la détection de cible			
Si le mode d'occultation de cible gênante n'est pas quitté dans les 5 min., le capteur revient en mode normal et conserve les dernières valeurs enregistrées.			