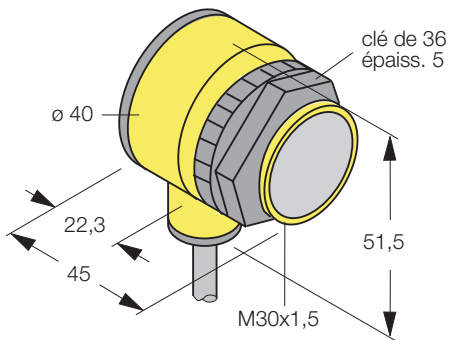


Détecteurs ultrasoniques Série U-GAGE™ T30 à deux sorties logiques



Dimensions [mm]

● Câble



● Connecteur

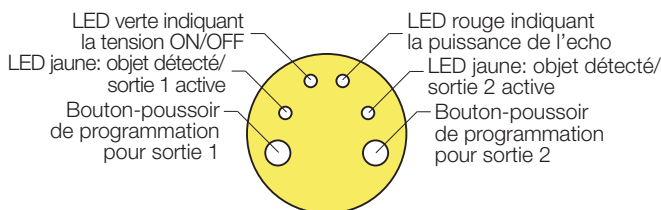
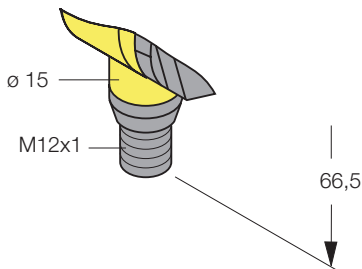
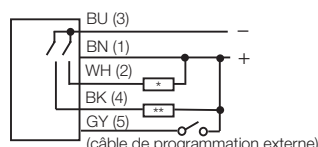
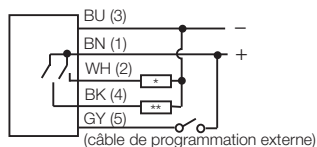


Schéma de raccordement

pnp

nnp



* sortie 1

** sortie 2

Tension de service U_B 12...24 VDC
Taux d'ondulation $V_{\text{crête à crête}}$ $\leq 10\%$
Consommation propre à vide $\leq 90\text{ mA}$

Protection inversion de polarité
tensions parasites
courts-circuits
surtension permanente

Sortie Sortie transistorisée npn ou pnp
Courant de service nominal I_o 100 mA

Fenêtre de détection, programmable par apprentissage (voir tableau au verso)
Support de référence pour programmation 100 x 100 mm à 25 °C
Répétitivité R $\pm 0,25\%$ de la distance
Dérive en température $\pm 0,2\%$ de la distance de détection/ °C

Temps de réponse
Modèles "A" 50 ms
Modèles "B" 100 ms

Matériau boîtier PBT
Mode de protection IP67 (IEC 529/EN 60529)
Température ambiante -20...+70 °C
Câble 2 m, PVC, 5 x 0,34 mm²
Connecteur eurofast®

Visualisations par LED
Jaune sortie commutée ou état d'apprentissage
Verte tension de service, mode programmation
Verte clignotante surcharge sortie statique
Rouge clignotante objet dans la fenêtre de détection (fréquence de clignotement proportionnelle à la puissance de l'écho reçu)

Accessoires

Accessoires de montage

SMB30A	34 703 00	équerre de montage
SMB30SC	30 525 21	collier de fixation pivotant
SMB30C	34 701 00	collier de fixation
SMB1815SF	30 532 79	collier de fixation pivotant

Connecteurs

RK4.5T-2	66 338 03	connecteur femelle, droit
WK4.5T-2	66 600 02	connecteur femelle, en équerre

Détecteurs ultrasoniques

Série U-GAGE™ T30 à deux sorties logiques

Fenêtre de détection	Fréquence [kHz]	Tension de service [VDC]	Sortie logique	Temps de réponse [ms]	Raccordement	Type	N° d'identité
0,15 m...1 m	228	12...24	pn-p	50	câble	T30UDPA	30 555 44
0,15 m...1 m	228	12...24	pn-p	50	connecteur	T30UDPAQ	30 555 45
0,15 m...1 m	228	12...24	np-n	50	câble	T30UDNA	30 555 47
0,15 m...1 m	228	12...24	np-n	50	connecteur	T30UDNAQ	30 555 48
0,3 m...2 m	128	12...24	pn-p	100	câble	T30UDPB	30 555 50
0,3 m...2 m	128	12...24	pn-p	100	connecteur	T30UDPBQ	30 555 51
0,3 m...2 m	128	12...24	np-n	100	câble	T30UDNB	30 568 85
0,3 m...2 m	128	12...24	np-n	100	connecteur	T30UDNBQ	30 568 86

Programmation des fenêtres de détection de chaque sortie logique ^{1) et 3)}

Bouton-poussoir	Visualisation de l'état	
Etape 1 Appuyer sur le bouton-poussoir programmant la sortie souhaitée durant env. 2 s jusqu'à l'extinction de la LED verte	verte jaune rouge	LED éteinte LED allumée - apprentissage en cours LED clignotante, proportionnellement à la puissance de l'écho reçu quand un objet est détecté
Etape 2 Premier point de commutation (début ou fin de la fenêtre de détection). Placer l'objet au premier point de commutation et appuyer moins de 2 s sur le bouton-poussoir	verte jaune rouge	LED éteinte LED clignotante (à 2 Hz) - réception du 1 ^{er} point de commutation brièvement allumée puis clignotement proportionnel à la puissance de l'écho reçu
Etape 3 Deuxième point de commutation (fin ou début de la fenêtre de détection). Placer l'objet au deuxième point de commutation et appuyer moins de 2 s sur le bouton-poussoir	verte jaune rouge	éteinte puis allumée (paramétrage terminé, détecteur opérationnel) LED éteinte brièvement allumée puis clignotement proportionnel à la puissance de l'écho reçu (mode RUN)
Etape 4 Répéter ces étapes pour configurer la deuxième sortie (si souhaitée).		

Programmation d'une seule fenêtre de détection avec sorties logiques complémentaires ^{2) et 3)}

Bouton-poussoir	Visualisation de l'état	
Etape 1 Appuyer sur le bouton-poussoir programmant la sortie logique ou analogique durant 2 s jusqu'à l'illumination de la LED jaune; appuyer sur l'autre bouton-poussoir jusqu'à l'illumination de la LED verte	verte jaune rouge	LED éteinte 2 LED allumées - apprentissage en cours LED clignotante, proportionnellement à la puissance de l'écho reçu quand un objet est détecté
Etape 2 Premier point de commutation (début ou fin de la fenêtre de détection). Placer l'objet au premier point de commutation et appuyer moins de 2 s sur un des deux boutons-poussoirs	verte jaune rouge	LED éteinte 2 LED clignotent (à 2 Hz) - réception du 1 ^{er} point de commutation brièvement allumée puis clignotement proportionnel à la puissance de l'écho reçu
Etape 3 Deuxième point de commutation (fin ou début de la fenêtre de détection). Placer l'objet au deuxième point de commutation et appuyer moins de 2 s sur un des deux boutons-poussoirs	verte jaune rouge	éteinte puis allumée (paramétrage terminé, détecteur opérationnel) 2 LED allumées si les sorties sont activées brièvement allumée puis clignotement proportionnel à la puissance de l'écho reçu (mode RUN)

- NOTE: ¹⁾ Les fenêtres de détection des deux sorties peuvent se recouvrir ou peuvent être complètement différentes
²⁾ Si les points de commutation 1 et 2 sont identiques, le détecteur configure automatiquement une fenêtre (10 mm), centrée autour de la position configurée. La sortie 2 commute avant la fenêtre programmée, la sortie 1 commute quand l'objet est dans la fenêtre ou plus loin.
³⁾ L'apprentissage déporté est également possible (fil gris ou borne 5)

Sous réserve d'erreurs et de modifications • Edition 04.00 • P/N FD059D0A



Les détecteurs décrits dans cette notice ne disposent pas de dispositifs nécessaires pour pouvoir être utilisés dans des applications de protection de personnes. Une panne du détecteur peut commuter ou non la sortie. Ces appareils ne doivent jamais être utilisés comme détecteurs de protection de personnes