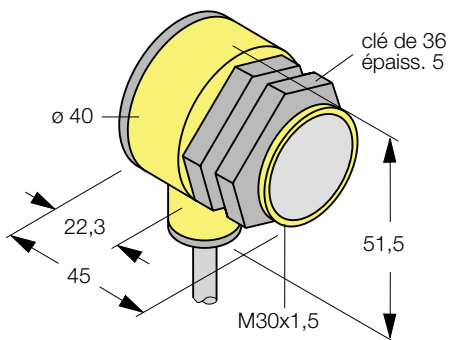


## Détecteurs ultrasoniques Série U-GAGE™ T30 à sorties logique et analogique

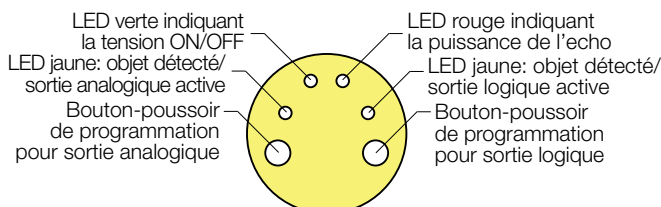
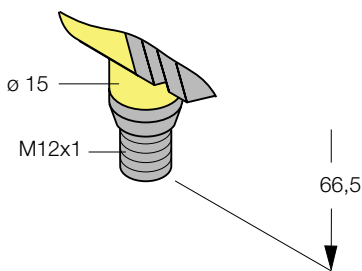


### Dimensions [mm]

#### ● Câble



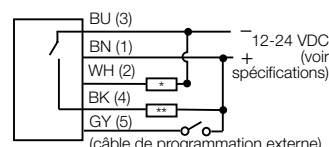
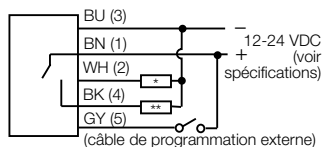
#### ● Connecteur



### Schéma de raccordement

pnp complémentaire

nnp complémentaire



\* sortie analogique : 4-20 mA ou 0-10 VDC

\*\* sortie logique : 100 mA maximum

**Tension de service**  $U_B$

12...24 VDC (version analogique/sortie courant)  
15...24 VDC (version analogique/sortie tension)

Taux d'ondulation  $V_{\text{crête à crête}}$   
Consommation propre à vide

≤ 10 %  
≤ 90 mA

**Protection**

courts-circuits  
inversion de polarité

**Sortie**

Sortie transistorisée  
Sortie tension  
courant de charge max.  
Sortie courant  
charge max.

nnp, pnp au choix NC/NO  
0...10 VDC  
< 10 mA  
4...20 mA  
= 1 Ω à  $R_{\text{max}}$  (\*\*\*)

**Fenêtre de détection, programmable**

Support de référence pour programmation  
Répétitivité R  
Dérive de température

par fonction d'apprentissage (voir tableau au verso)  
100 x 100 mm  
± 0,25 % de la distance  
± 0,2 % de la distance de détection/ °C

Temps de réponse

sortie logique	modèles "A"	50 ms
	modèles "B"	100 ms
sortie analogique	modèles "A"	env. 40 ms
	modèles "B"	env. 80 ms

**Matériau boîtier**

Mode de protection (IEC 529/DIN 40050-9)  
Température ambiante adm.  
Câble  
Connecteur

PBT  
IP67  
-20...+70 °C  
2 m, PVC, 5 x 0,34 mm<sup>2</sup>  
eurofast®

**Visualisations par LED**

Jaune  
Verte  
Verte clignotante  
Rouge clignotante

objet dans la fenêtre de détection  
tension de service, mode RUN  
surcharge sortie logique  
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

(\*\*\*)  $R_{\text{max}} \text{ (k}\Omega\text{)} = \frac{U_B \text{ tension de service} - 7 \text{ V}}{20 \text{ mA}}$

# Détecteurs ultrasoniques

## Série U-GAGE™ T30 à sorties logique et analogique

Fenêtre de détection	Fréquence [kHz]	Alimentation [VDC]	Sortie logique	Sortie analogique	Temps de réponse par cycle [ms] <sup>1)</sup> sortie logique <sup>2)</sup> sortie analogique	Raccordement	Type	N° d'identité
150 mm...1 m	228	12...24	pnP	4...20 mA	50 <sup>1)</sup> / 40 <sup>2)</sup>	câble	<b>T30UIPA</b>	30 559 74
150 mm...1 m	228	12...24	pnP	4...20 mA	50 <sup>1)</sup> / 40 <sup>2)</sup>	connecteur	<b>T30UIPAQ</b>	30 559 75
150 mm...1 m	228	12...24	npN	4...20 mA	50 <sup>1)</sup> / 40 <sup>2)</sup>	câble	<b>T30UINA</b>	30 559 77
150 mm...1 m	228	12...24	npN	4...20 mA	50 <sup>1)</sup> / 40 <sup>2)</sup>	connecteur	<b>T30UINAQ</b>	30 559 78
150 mm...1 m	228	15...24	pnP	0...10 VDC	50 <sup>1)</sup> / 40 <sup>2)</sup>	câble	<b>T30UUPA</b>	30 559 86
150 mm...1 m	228	15...24	pnP	0...10 VDC	50 <sup>1)</sup> / 40 <sup>2)</sup>	connecteur	<b>T30UUPAQ</b>	30 559 87
150 mm...1 m	228	15...24	npN	0...10 VDC	50 <sup>1)</sup> / 40 <sup>2)</sup>	câble	<b>T30UUNA</b>	30 559 89
150 mm...1 m	228	15...24	npN	0...10 VDC	50 <sup>1)</sup> / 40 <sup>2)</sup>	connecteur	<b>T30UUNAQ</b>	30 559 90
300 mm...2 m	128	12...24	pnP	4...20 mA	100 <sup>1)</sup> / 80 <sup>2)</sup>	câble	<b>T30UIPB</b>	30 559 80
300 mm...2 m	128	12...24	pnP	4...20 mA	100 <sup>1)</sup> / 80 <sup>2)</sup>	connecteur	<b>T30UIPBQ</b>	30 559 81
300 mm...2 m	128	12...24	npN	4...20 mA	100 <sup>1)</sup> / 80 <sup>2)</sup>	câble	<b>T30UINB</b>	30 559 83
300 mm...2 m	128	12...24	npN	4...20 mA	100 <sup>1)</sup> / 80 <sup>2)</sup>	connecteur	<b>T30UINBQ</b>	30 559 84
300 mm...2 m	128	15...24	pnP	0...10 VDC	100 <sup>1)</sup> / 80 <sup>2)</sup>	câble	<b>T30UUPB</b>	30 559 92
300 mm...2 m	128	15...24	pnP	0...10 VDC	100 <sup>1)</sup> / 80 <sup>2)</sup>	connecteur	<b>T30UUPBQ</b>	30 559 93
300 mm...2 m	128	15...24	npN	0...10 VDC	100 <sup>1)</sup> / 80 <sup>2)</sup>	câble	<b>T30UUNB</b>	30 559 95
300 mm...2 m	128	15...24	npN	0...10 VDC	100 <sup>1)</sup> / 80 <sup>2)</sup>	connecteur	<b>T30UUNBQ</b>	30 559 96

**Programmation des sorties analogique et logique indépendamment (points de commutation différents). Si les 2 sorties sont utilisées, répéter la procédure pour chaque partie**

### Bouton-poussoir

### Visualisation de l'état

<p>Étape 1</p> <p>Appuyer sur le bouton-poussoir programmant la sortie logique ou analogique pendant env. 2 s jusqu'à l'extinction de la LED verte.</p>	<p>verte</p> <p>jaune</p> <p>rouge</p>	<p>LED éteinte</p> <p>LED allumée - apprentissage en cours</p> <p>LED clignotante, proportionnellement à la puissance de l'écho reçu quand un objet est détecté</p>
<p>Étape 2</p> <p>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.</p>	<p>verte</p> <p>jaune</p> <p>rouge</p>	<p>LED éteinte</p> <p>LED clignotante (à 2 Hz) - réception du 1<sup>er</sup> point de commutation brièvement allumée puis clignotement proportionnel à la puissance de l'écho reçu</p>
<p>Étape 3</p> <p>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.</p>	<p>verte</p> <p>jaune</p> <p>rouge</p>	<p>éteinte puis allumée (paramétrage terminé, détecteur opérationnel)</p> <p>LED éteinte</p> <p>brièvement allumée puis clignotement proportionnel à la puissance de l'écho reçu (mode RUN)</p>

### Programmation commune des sorties analogique et logique (points de commutation identiques)

#### Bouton-poussoir

#### Visualisation de l'état

<p>Étape 1</p> <p>Appuyer sur le bouton-poussoir programmant la sortie logique ou analogique pendant 2 s jusqu'à l'illumination de la LED jaune; appuyer sur l'autre bouton-poussoir jusqu'à l'illumination de la LED jaune.</p>	<p>verte</p> <p>jaune</p> <p>rouge</p>	<p>LED éteinte</p> <p>2 LED allumées - apprentissage en cours</p> <p>LED clignotante, proportionnellement à la puissance de l'écho reçu quand un objet est détecté</p>
<p>Étape 2</p> <p>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.</p>	<p>verte</p> <p>jaune</p> <p>rouge</p>	<p>LED éteinte</p> <p>LED clignotent (à 2 Hz) - réception du 1<sup>er</sup> point de commutation brièvement allumée puis clignotement proportionnel à la puissance de l'écho reçu</p>
<p>Étape 3</p> <p>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.</p>	<p>verte</p> <p>jaune</p> <p>rouge</p>	<p>éteinte puis allumée (paramétrage terminé, détecteur opérationnel)</p> <p>2 LED allumées si les sorties sont activées</p> <p>brièvement allumée puis clignotement proportionnel à la puissance de l'écho reçu (mode RUN)</p>

NOTE: - si les points de commutation 1 et 2 sont identiques, le détecteur configure automatiquement une fenêtre (10 mm), centrée autour de la position d'apprentissage.  
- l'apprentissage déporté est également possible.

\* le premier point de commutation configuré comme début ou fin de la fenêtre définit la rampe (positive ou négative) pour la sortie analogique et la fonction NO ou NC pour la sortie logique.

Sous réserve d'erreurs et de modifications • Edition 8.99 • P/N FD054H9A



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.