

# Détecteurs ultrasoniques



## U-Gage™ Série Q45U à sortie analogique

**Tension de service**  $U_B$  15...24 VDC  
**Taux d'ondulation**  $V_{\text{crête à crête}}$   $\leq 10 \%$   
**Consommation propre à vide**  $\leq 100 \text{ mA}$   
**Protection** courts-circuits  
 inversion de polarité

**Sortie** programmable par commutateurs DIP  
**Sortie tension** 0...10 VDC  
 courant de charge max.  $< 10 \text{ mA}$   
**Sortie courant** 4...20 mA  
 charge max.  $\leq 500 \Omega$

**Fenêtre de détection programmable** par fonction d'apprentissage (voir tableau au verso)  
 Cible nominale 100 x 100 mm

Répétitivité R  
 type Q45U-LIU64-AC  $\pm 0,1 \%$  (min.  $\pm 0,25 \text{ mm}$ )  
 type Q45U-LIU64-BC  $\pm 0,1 \%$  (min.  $\pm 0,5 \text{ mm}$ )  
 Dérive de température 0,05 %/°C (0...50 °C)  
 0,13 %/°C (-25...+70 °C)

**Temps de réponse**  
 type Q45U-LIU64-AC 40...1280 ms (programmable)  
 type Q45U-LIU64-BC 80...2560 ms (programmable)

**Matériaux**  
 Boîtier PBT  
 Couvercle transparent Acrylique  
 Mode de protection IP67  
 (IEC 529/DIN 40050-9)  
 Température ambiante adm. -25...+70 °C  
 Câble de raccordement 2 m, PVC, 5 x 0,34 mm<sup>2</sup>  
 Connecteur Eurocon

**Visualisations par LED**  
 Jaune objet dans la fenêtre de détection  
 Verte tension de service  
 Verte clignotante surcharge  
 Rouge clignotante objet dans la fenêtre de détection (fréquence de clignotement proportionnelle à la puissance du signal reçu)

### Accessoires

#### Accessoires de montage

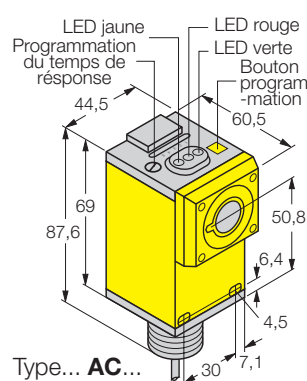
SMB30A	34 703 00	équerre de montage
SMB30S	34 706 00	collier de fixation pivotant
SMB30C	34 701 00	collier de fixation

#### Connecteurs

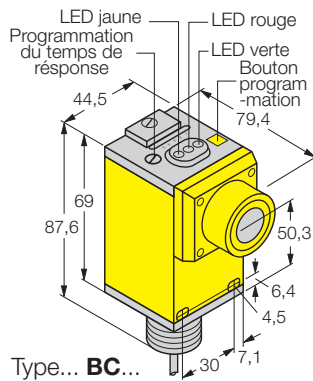
RK4.5T-2	66 338 03	connecteur femelle, droit
WK4.5T-2	66 600 02	connecteur femelle, en équerre
WAK4.5-2/P00	80 085 76	connecteur femelle, droit
WWAK4.5-2/P00	80 085 83	connecteur femelle, en équerre

### Dimensions [mm]

#### ● Câble

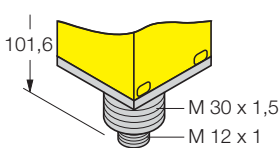


Type... AC...

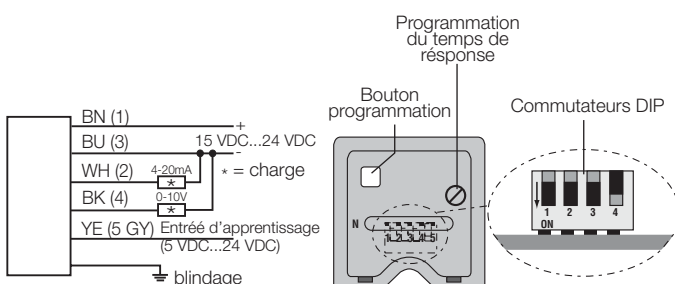


Type... BC...

#### ● Connecteur



### Schéma de raccordement



# Détecteurs ultrasoniques

## U-Gage™ Série Q45U

### à sortie analogique

Type	Fenêtre de détection	Temps de réponse par cycle	Connexion	N° d'identité
<b>Q45ULIU64ACR</b>	10...140 cm	40-1280 ms	câble	30 475 51
<b>Q45ULIU64ACRQ6</b>	10...140 cm	40-1280 ms	connecteur	30 475 54
<b>Q45ULIU64BCR</b>	25...300 cm	80-2560 ms	câble	30 475 55
<b>Q45ULIU64BCRQ6</b>	25...300 cm	80-2560 ms	connecteur	30 475 58

#### Programmation des points de commutation (enlever le couvercle en haut du boîtier)

Bouton poussoir	Visualisation de l'état
Etape 1 Appuyer sur le bouton poussoir pendant au moins 2 s, jusqu'à ce que la LED verte s'éteigne.	verte éteinte jaune allumée: mode de programmation activé rouge clignotant, proportionnellement à la puissance du signal 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 éteinte jaune clignotant à 2 Hz: mode de programmation activé pour le deuxième point de commutation rouge s'allume très brièvement et clignote proportionnellement à la puissance du signal reçu
Etape 3 Deuxième point de commutation (début ou fin de la fenêtre de détection). Placer l'objet au deuxième point de commutation et appuyer moins de 2 s sur le bouton poussoir.	verte d'abord éteinte, s'allume ensuite en continu pour indiquer le mode RUN jaune s'allume d'abord très brièvement, ensuite s'allume ou pas en fonction de l'état de commutation (mode RUN) rouge s'allume très brièvement et clignote ensuite proportionnellement à la puissance du signal reçu (mode RUN)

#### Programmation de la sortie analogique par les commutateurs DIP

(Commutateurs DIP sous le couvercle en haut du boîtier)

Commut.	Fonction	Programmation
1	courbe de sortie	On = montante Off* = descendante
2	mode de sortie	On** = courant Off* = tension
3	comportement en cas de perte de l'écho	On = mode Min.-Max. Off* = mode Hold
4	mode Min.-Max.	On* = aller à la valeur max. Off = aller à la valeur min.

\* Programmation d'usine

#### \*\* Remarque d'utilisation

Si le mode Courant est sélectionné via le 2<sup>ème</sup> commutateur DIP en position ON alors un fil ou une charge doit être connecté entre la sortie courant (broche 2) et la masse (broche 3).

#### Programmation du temps de réponse

(potentiomètre sous le couvercle en haut du boîtier)

Position	Temps de réponse	
	(cycles)	(ms)
1	2	80
2	4	160
3	8	320
4	16	640
5	32	1280
6	64	2560

#### Mode Min.-Max.

Si l'écho est perdu (p. ex. suite à des vibrations ou des changements extrêmes de la position de l'objet à détecter), nous avons le choix entre plusieurs modes de fonctionnement du détecteur. En mode Min.-Max., la sortie correspondra à la valeur minimale ou maximale en fonction de la position du commutateur DIP 4. En mode Hold, la dernière valeur de sortie est conservée, jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur de mesure soit enregistrée.

Sous réserve des erreurs et des modifications • Edition rev 03.03 • FD004



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.