

# Détecteurs ultrasoniques



## Détecteurs ultrasoniques Série Q45U à sortie logique

**Tension de service  $U_B$**   
Taux d'ondulation  $V_{\text{crête à crête}}$   
Consommation propre à vide

12...24 VDC  
≤ 10 %  
≤ 100 mA

**Protection**

courts-circuits  
inversion de polarité

**Sortie**

Sortie transistorisée

pnp, npn  
au choix N.C./N.O.

Retard à la disponibilité

programmable par commutateur DIP  
(voir tableau au verso)

Courant de charge

≤ 150 mA

**Fenêtre de détection**

programmable  
Support de référence pour programmation  
Répétitivité R

par fonction d'apprentissage  
(voir tableau au verso)  
100 x 100 mm

type Q45U-BB63-DA...

± 0,1 % (min. ± 0,25 mm)

type Q45U-BB63-BC...

± 0,1 % (min. ± 0,5 mm)

Dérive de température

sans compensation de  $t_0$   
avec compensation de  $t_0$

0,18 %/°C  
1,0 %/°C (0...50 °C)  
2,5 %/°C (-25...+70 °C)

**Matériaux**

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

PBT  
Acrylique  
IP67

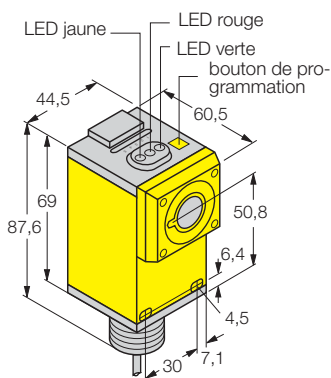
-25...+70 °C  
2 m, PVC, 5 x 0,34 mm<sup>2</sup>  
*Eurocon*

**Visualisation par LED**

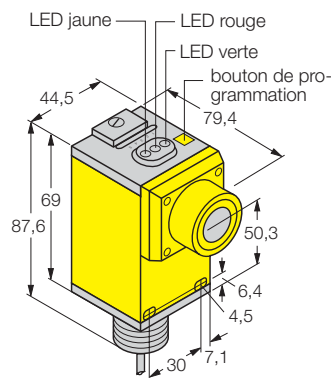
Jaune  
Verte  
Verte clignotante  
Rouge

état de commutation  
tension de service  
surcharge  
objet dans la fenêtre de détection (fréquence de clignotement proportionnelle à la puissance du signal reçu)

● **Versions câble**

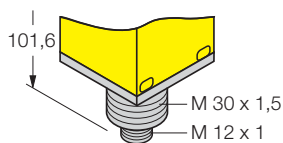


Type... **DA**...



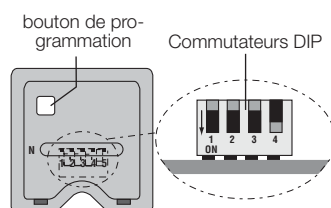
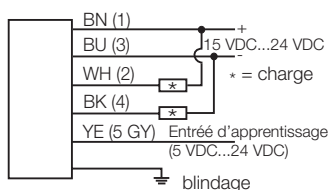
Type... **BC**...

● **Versions connecteur**



Type... **Q6**...

### Schéma de raccordement



### Accessoires

**Accessoires de montage**

SMB30A	34 703 00
SMB30S	34 706 00
SMB30C	34 701 00

équerre de montage  
collier de fixation pivotant  
collier de fixation

**Connecteurs**

RK4.5T-2	66 338 03
WK4.5T-2	66 600 02
WAK4.5-2/P00	80 085 76
WWAK4.5-2/P00	80 085 83

connecteur femelle, droit  
connecteur femelle, en équerre  
connecteur femelle, droit  
connecteur femelle, en équerre

# Détecteurs ultrasoniques

## Détecteurs ultrasoniques

### Série Q45U

#### à sortie logique

Type	Fenêtre de détection (cm)	• Compensation de température	Hystérésis de commutation (mm)	Temps de réponse par cycle (ms)	Sortie de commutation	Raccordement	No. d'identité
<b>Q45UBB63DA</b>	10...140	-	5	20/40/160/640	PNP/NPN	câble	30 441 28
<b>Q45UBB63DAQ6</b>	10...140	-	5	20/40/160/640	PNP/NPN	connecteur	30 441 30
<b>Q45UBB63DAC</b>	10...140	•	5	20/40/160/640	PNP/NPN	câble	30 441 32
<b>Q45UBB63DACQ6</b>	10...140		5	20/40/160/640	PNP/NPN	connecteur	30 441 34
<b>Q45UBB63BC</b>	25...300	•	10	40/80/320/1280	PNP/NPN	câble	30 463 60
<b>Q45UBB63BCQ6</b>	25...300	•	10	40/80/320/1280	PNP/NPN	connecteur	30 463 63

#### 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 de commutation par les commutateurs DIP

(commutateurs DIP situés sous le couvercle en haut du boîtier)

Comm.	Fonction	Programmation
1	sortie	On = N.C. Off* = N.O.
2	mode de sortie	On = high/low Off* = ON/OFF

\* Programmation d'usine

#### Mode ON/OFF

La sortie est activée si un objet est détecté (non détecté si le commutateur 1 est ON) entre le début et la fin de la fenêtre configurée.

#### Mode high/low

La sortie est activée si un objet arrive à la fin de la fenêtre (ou le début de la fenêtre configurée si le commutateur 1 est mis sur ON).

La sortie ne sera désactivée que si l'objet passe le début de la fenêtre configurée (ou la fin de la fenêtre si le commutateur 1 est sur ON).

Sous réserve des erreurs et des modifications • Edition rev 03.03 • FD031

#### Programmation du temps de réponse par les commutateurs DIP

(commutateurs DIP situés sous le couvercle en haut du boîtier)

Programmez le nombre de cycles nécessaires pour faire commuter le détecteur en utilisant les commutateurs DIP 3 et 4.

Il est recommandé d'utiliser la programmation la plus lente acceptable pour cette application. Le temps de cycle est de 20 ms/cycle pour les types Q45U-BB63-DA\* et de 40 ms/cycle pour les types Q45U-BB63-BC\*.

#### Commutateur 3 Commutateur 4 Temps de réponse (cycles)

OFF	OFF	1
ON	OFF	2
OFF*	ON*	8
ON	ON	32

\*Programmation d'usine

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.