

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

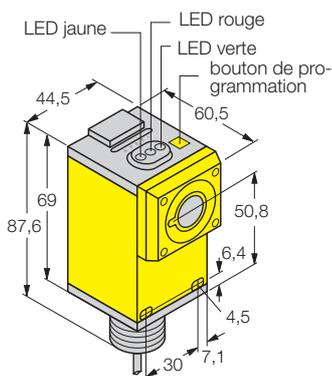
-25...+70 °C
2 m, PVC, 5 x 0,34 mm²
Eurocon

Visualisation par LED

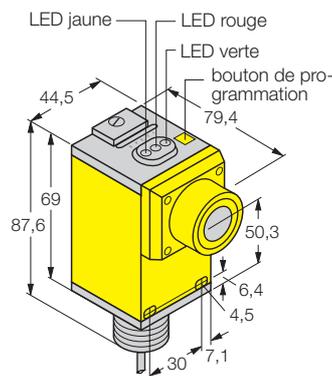
Jaune
Verte
Verte clignotante
Rouge

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**

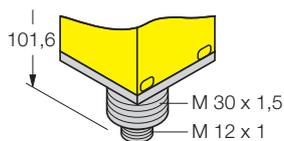


Type... **DA**...



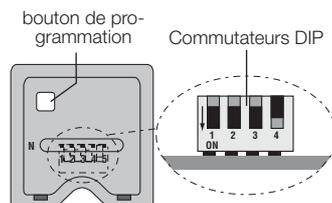
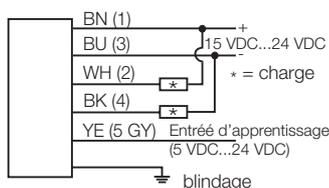
Type... **BC**...

● **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
Q45UBB63DA	10...140	-	5	20/40/160/640	PNP/NPN	câble	30 441 28
Q45UBB63DAQ6	10...140	-	5	20/40/160/640	PNP/NPN	connecteur	30 441 30
Q45UBB63DAC	10...140	•	5	20/40/160/640	PNP/NPN	câble	30 441 32
Q45UBB63DACQ6	10...140		5	20/40/160/640	PNP/NPN	connecteur	30 441 34
Q45UBB63BC	25...300	•	10	40/80/320/1280	PNP/NPN	câble	30 463 60
Q45UBB63BCQ6	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.