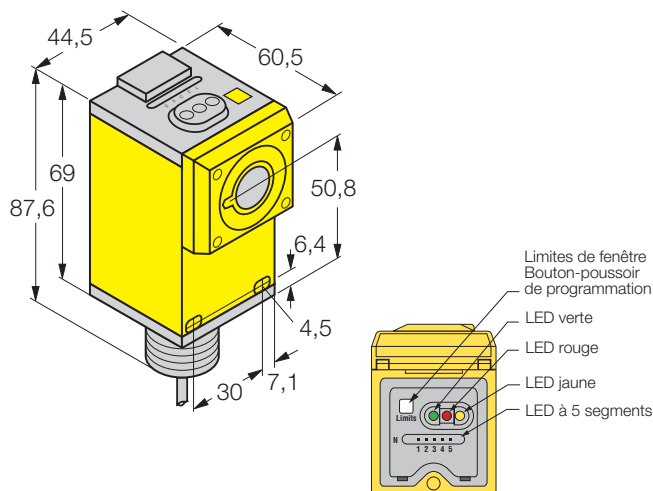


Détecteurs ultrasoniques avec amplificateur déporté



Dimensions [mm]

● Câble



● Connecteur

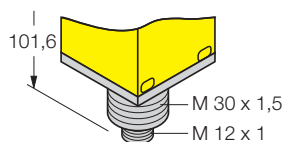
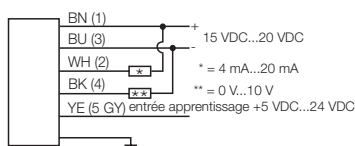


Schéma de raccordement



Série Q45UR Version DC à sortie logique

Tension de service U_B	12 VDC...24 VDC
Taux d'ondulation $V_{\text{crête à crête}}$	$\leq 10 \%$
Consommation propre à vide	$\leq 100 \text{ mA}$
Protections	courts-circuits inversion de polarité
Sorties	
Sortie transistorisée	npn, pnp au choix N.C./N.O.
Courant de service nominal I_e	$\leq 150 \text{ mA}$
Fenêtre de détection	
Portée	50 mm...250 mm (programmable par apprentissage)
Résolution	$\pm 0,2 \%$ de la distance de détection (soit fenêtre, soit point de commutation)
Dérive en température	$\pm 0,03\%/^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$) $\pm 0,05\%/^{\circ}\text{C}$ ($-25^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$)
Temps de réponse	40 ou 160 ms (commutateur programmable)
Matériaux	
Boîtier (contrôleur)	polyester thermoplastique
Couvercle transparent (amplificateur)	Acrílico
Mode de protection (amplificateur) (IEC 60529/EN 60529)	IP67
Température ambiante	$-25^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$
Câble de raccord. (contrôleur)	2 m, PVC, $5 \times 0,34 \text{ mm}^2$
Connecteur	<i>Euro-Style</i> 5-broches
Visualisations par LED	
jaune	sortie commutée
verte	tension de service
verte clignotante	surcharge sortie
rouge clignotante	sortie commutée (fréquence de clignotement proportionnelle à la puissance de l'écho reçu)
Bargraph rouge à 5 segments	position de l'objet dans la fenêtre

Accessoires

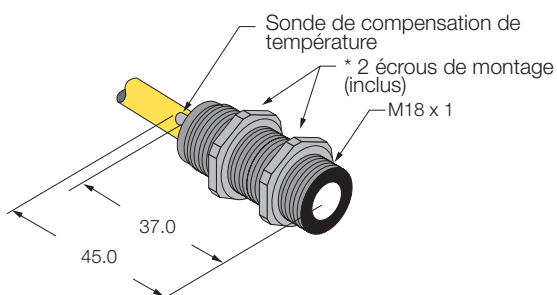
Accessoires de montage		
SMB30MM	37 849 00	équerre de montage
SMB30S	34 706 00	équerre avec rotule
SMB30C	34 701 00	collier de fixation
Connecteurs		
MQDEC2-506	30 608 10	connecteur femelle, droit
MQDEC2-506RA	30 608 13	connecteur femelle, en équerre

Transmetteurs ultrasoniques avec amplificateur déporté



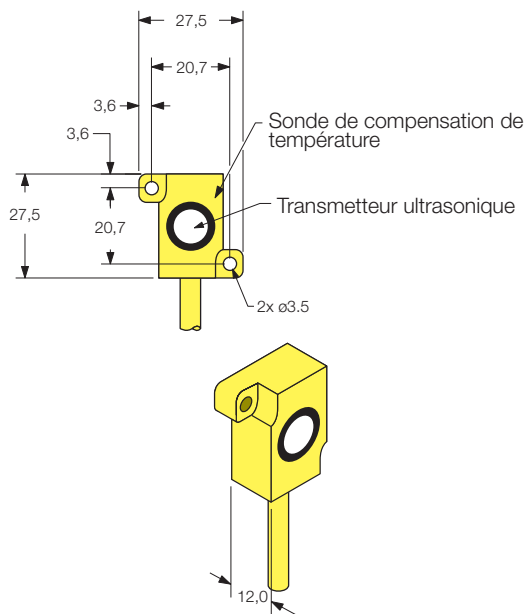
Dimensions [mm]

● Détecteurs M18C2.0 et S18C2.0



* Le détecteur S18C2.0 est livré avec des écrous de montage

● Q13C2.0



M18C2.0

Matériau	acier inoxydable (2 écrous de montage inclus)
Face frontale	ULTEM®
Face arrière	TEXIN®
Mode de protection	IP65
(IEC 60529/EN 60529)	
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,34 m2
Connecteur	<i>Euro-Style</i> 5-broches
Angle émission ultrasonique	3,5°

S18C2.0

Matériau	polyester thermoplastique (2 écrous de montage inclus)
Face frontale	ULTEM®
Face arrière	TEXIN®
Mode de protection	IP65
(IEC 60529/EN 60529)	
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,34 m2
Connecteur	<i>Euro-Style</i> 5-broches
Angle émission ultrasonique	3,5°

Q13C2.0

Matériau	polyester thermoplastique renforcé par fibre de verre, surmoulé de résine époxy
Mode de protection	IP65
(IEC 60529/EN 60529)	
Câble de raccordement	2 m, PVC, 4 x 0,34 m2
Connecteur	<i>Euro-Style</i> 5-broches
Angle émission ultrasonique	3,5°

Accessoires

Accessoires de montage

SMB18A	34 702 00	équerre de montage
SMB18C	34 700 00	équerre avec rotule
SMB18S	34 707 00	collier de fixation

Détecteurs ultrasoniques avec amplificateur déporté

Paramétrage de la distance de détection (enlever le couvercle situé au-dessus du boîtier)

Bouton-poussoir	Visualisation de l'état
<p>Etape 1 Appuyer sur le bouton-poussoir plus de 2 s, jusqu'à l'extinction de la LED verte</p>	<p>verte allumée puis éteinte jaune allumée - apprentissage en cours rouge clignotement proportionnel à la puissance de l'écho reçus lorsque l'objet est détecté; éteinte lors de non-détection</p>
<p>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</p>	<p>verte LED éteinte jaune clignotement à 2 Hz - apprentissage en cours rouge brièvement allumée puis clignotement proportionnel puissance de l'écho reçu</p>
<p>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</p>	<p>verte éteinte puis allumée (paramétrage terminé, détecteur opérationnel) jaune brièvement allumée, puis allumée/éteinte suivant l'état de la sortie (détecteur opérationnel) rouge brièvement allumée puis clignotement proportionnel à la puissance de l'écho reçu (mode opérationnel)</p>

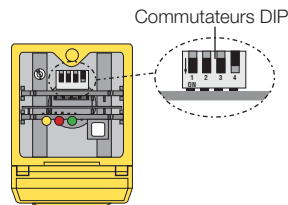
* La distance entre les points de commutation doivent être d'au moins 5 mm. Si la distance de l'objet est identique pour les deux étapes d'apprentissage, une fenêtre de détection centrée autour de l'objet, est créée d'une largeur définie par les commutateurs 2et 3.

Configuration des commutateurs DIP (situés sous le couvercle du boîtier)

Comm.	Position	Fonction	Description
1	ON OFF *	N.C. N.O.	La sortie est activée quand l'objet n'est pas dans la zone de détection. La sortie est activée quand l'objet est dans la zone de détection.
2 - 3**	OFF - OFF ON - OFF OFF - ON * ON - ON	1 mm 2 mm 3 mm 4 mm	Dimension fenêtre; valeur de consigne à $\pm 0,5$ mm Dimension fenêtre; valeur de consigne à $\pm 1,0$ mm Dimension fenêtre; valeur de consigne à $\pm 1,5$ mm Dimension fenêtre; valeur de consigne à $\pm 2,0$ mm
4	ON OFF *	40 ms 160 ms	Temps de réponse Temps de réponse

* Configuration en sortie d'usine

** Si les 2 points de commutation sortent de ces configurations, la configuration du tableau n'est pas considérée.



Détecteurs ultrasoniques avec amplificateur déporté

Série Q45UR Version DC à sortie logique

N° d'type	N° d'identité	Type	Portée programmable [mm]	Hystérésis de commutation[mm]	Sortie	Raccordement
Q45UR3-BA63-C	30 521 34	amplificateur			pnP, npn	câble
Q45UR3-BA63-CQ6	30 530 11	amplificateur			pnP, npn	connecteur
M18C2.0	30 530 22	détecteur	50...250	0,5		
Q13C2.0	30 594 24	détecteur	50...250	0,5		
S18C2.0	30 568 27	détecteur	50...250	0,5		
Q45UR3-BA63-CK	30 537 42	set avec M18C2.0	50...250	0,5	pnP, npn	câble
Q45UR3-BA63-CKQ	30 594 25	set avec Q13C2.0	50...250	0,5	pnP, npn	câble
Q45UR3-BA63-CKS	30 594 28	set avec S18C2.0	50...250	0,5	pnP, npn	câble
Q45UR3-BA63-CQ6K	30 537 41	set avec M18C2.0	50...250	0,5	pnP, npn	connecteur
Q45UR3-BA63-CQ6KQ	30 594 27	set avec Q13C2.0	50...250	0,5	pnP, npn	connecteur
Q45UR3-BA63-CQ6KS	30 594 30	set avec S18C2.0	50...250	0,5	pnP, npn	connecteur

Tous les détecteurs disposent d'une **compensation de température**.



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. !