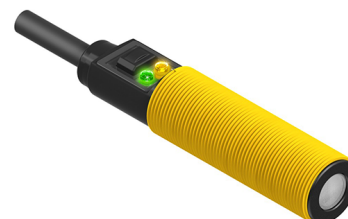
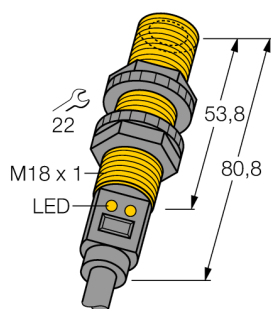


Détecteur ultrasonique

Détecteur en mode diffus

Avec sortie analogique

S18UUA W/30



Type	S18UUA W/30
N° d'identification	3002701

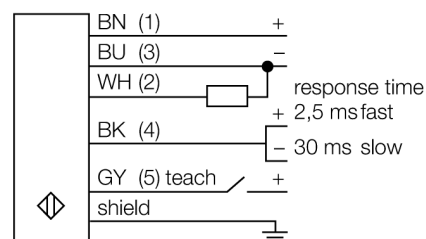
Données ultrasoniques	
Fonction	()
Portée	30...300 mm
Fréquence ultrasonique	300 kHz
Reproductibilité	$\leq \pm 0.25$ mm
Dérive en température	$\pm 0.3\%$ de la valeur finale% de la valeur finale
Longueur élément de commande nominal	50 mm

Données électriques	
Tension de service U_s	10...30 VDC
Consommation propre à vide I_0	≤ 100 mA
Temps de réponse typique	< 2.5 ms
Retard à la disponibilité	≤ 300 ms
Sortie de tension	0...10 V
Protection contre les courts-circuits	oui
protection contre les inversions de polarité	entièrement
protection contre les ruptures de câble	oui

Données mécaniques	
Format	Tube, S18U
Direction du faisceau	Droit
Dimensions	$\varnothing 18 \times 80.8$ mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS/Polycarbonate
Matériau de convertisseur ultrasonique	plastique, résine époxy et mousse PU
Raccordement électrique	Câble, 9 m, PVC
Température ambiante	-20...+60 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	LED
Indication de l'état de commutation	LED
Object detected	LED, vert

- format compact
- câble, 2m
- compensation de la température
- zone morte très petite
- plage de mesure réglable par Teach-in
- zone morte: 3 cm
- portée: 30 cm

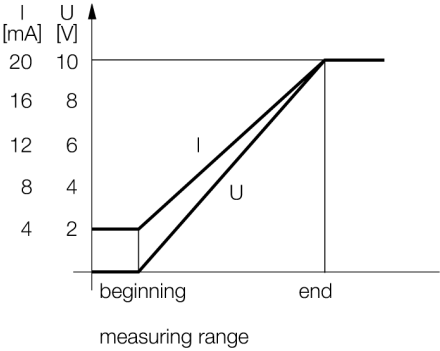
Schéma de raccordement



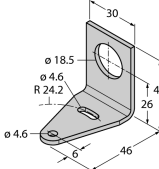
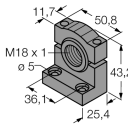
Principe de fonctionnement

Les détecteurs ultrasoniques permettent de détecter sans contact et sans usure, une variété d'objets à l'aide des ondes sonores. Que l'objet soit transparent ou non-transparent, ferreux ou non-ferreux, solide, liquide ou granuleux, ceci ne joue aucun rôle. Des influences de l'environnement comme le brouillard de fines gouttelettes, la poussière ou la pluie n'influencent pas son fonctionnement.

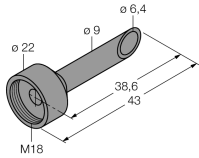
Essais/Certificats	
MTTF	53 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus



Accessoires

Type	No. d'identi-té		Dimensions
SMB18A	3033200	bride de fixation, coudée, acier inoxydable, pour les détec-teurs à filetage de 18 mm	
SMB18FM	3079421	bride de fixation, vérin, noir, M22 x 1,5 filetage extérieur, file-tage intérieur M18 x 1 pour les détecteurs avec 18 mm de fi-letage	
SMB18SF	3052519	bride de fixation, noir PBT, pour les détecteurs à filetage 18 mm, orientable	

Accessoires de fonction

Type	No. d'identi-té		Dimensions
UWG18-6.4	3076952	adaptateur de focalisation ultrasonique pour QS18U et S18U, diamètre interne 6,4 mm	
UWG18-5.0	3077342	adaptateur de focalisation ultrasonique pour QS18U et S18U, diamètre interne 5,0 mm	