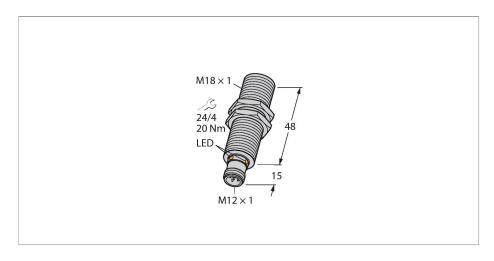


# RU100U-M18M-LFX-H1151 Détecteur ultrasonique - Détecteur en mode diffus



### Données techniques

Type	RU100U-M18M-LFX-H1151		
N° d'identification	1610022		
Données ultrasoniques			
Fonction	()		
Portée	1501000 mm		
Résolution	1 mm		
Taille minimale plage de mesure	100 mm		
Fréquence ultrasonique	200 kHz		
Reproductibilité	≤ 0.15 % de la valeur finale		
Dérive en température	± 1.5 % de la valeur finale		
Erreur de linéarité	≤ ± 0.5 %		
Longueur élément de commande nominal	100 mm		
Vitesse d'approche	≤ 8 m/s		
Vitesse de passage	≤ 2 m/s		
Données électriques			
Tension de service	1530 VDC		
Taux d'ondulation	10 % V <sub>crête à crête</sub>		
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA		
Courant résiduel	≤ 0.1 mA		
Temps de réponse typique	< 90 ms		
Retard à la disponibilité	≤ 300 ms		
Fonction de sortie	Fréquence		
Fréquence de commutation	≤ 6.9 Hz		
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique		
protection contre les inversions de polari- té	oui		
protection contre les ruptures de câble	oui		

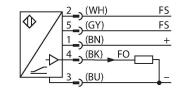
# Caractéristiques

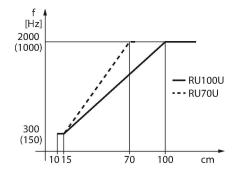
- face lisse de convertisseur ultrasonique
- format cylindrique M18, surmoulé
- ■raccordement par connecteur M12 x 1
- compensation de la température
- ■Zone morte: 15 cm
- Portée: 100 cm
- Résolution : 1 mm
- ■Angle d'ouverture du lobe acoustique : +/-

fonction)

- sortie de fréquence avec 300...2000 Hz (150...1000 Hz)
- plage de fréquence sélectionnable par câble de commande FS (voir principe de

### Schéma de raccordement





### Principe de fonctionnement

Les détecteurs ultrasoniques permettent

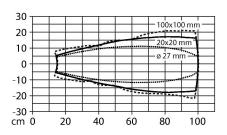
de détecter sans contact et sans usure, une variété d'objets à l'aide des ondes sonores. Que l'objet soit transparent ou nontransparent, ferreux ou non-ferreux, solide, liquide ou granuleux, ceci ne joue aucun rôle. Des influences de l'environnement comme le brouillard de fines gouttelettes, la poussière ou la pluie n'influencent pas son fonctionnement. La plage de fréquence peut être sélectionnée par l'entrée de commande. Si celle-ci se trouve sur la masse (-), on sélectionne la plage de fréquence plus basse. Si elle n'est pas raccordée à la tension d'alimentation, la sortie fonctionne dans la plage de fréquence plus élevée.

# RU100U-M18M-LFX-H1151| 18-11-2023 01-58 | Sous réserve de modifications techniques

# Données techniques

possibilité de réglage	Remote-Teach	
Données mécaniques		
Format	tube fileté, M18	
Direction du faisceau	Droit	
Dimensions	Ø 18 x 63 mm	
Matériau de boîtier	métal, CuZn, Nickelé	
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	20 Nm	
Matériau de convertisseur ultrasonique	plastique, résine époxy et mousse PU	
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1, 5 fils	
Température ambiante	-25+70 °C	
Température de stockage	-40+80 °C	
Résistance à la pression	0,55 bar	
Mode de protection	IP67	
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune	
Object detected	LED, vert	
Essais/Certificats		
MTTF	281 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	
Déclaration de conformité EN ISO/IEC	EN 60947-5-7	
Résistance aux vibrations	IEC 60068-2	
Homologations	CE cULus	

# Cône ultrasonique

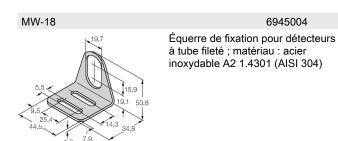


# Manuel de montage

### Instructions de montage / Description



### Accessoires





## Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	
M12x1 o15 /5 14	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
0 15 M12 x 1 26.5 32 32	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus

# Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	
	IM21-14-CDTRI	7505650	contrôleur de rotation avec afficheur, fonction de surveillance paramétrable au choix, inhibition au démarrage, verrouillage, sortie d'impulsions auxiliaires, sortie de courant
117	IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC	7580229	
177	IM12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC	7580225	