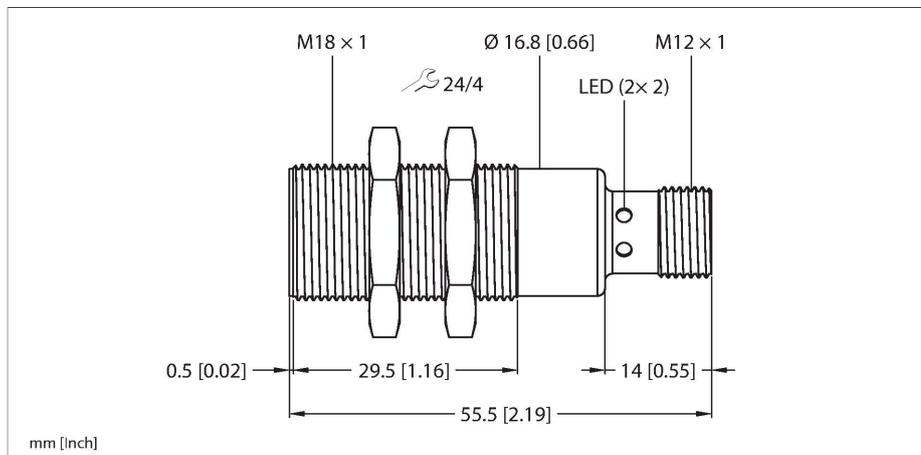


# RU80D-M18M-UPN8X2-H1141

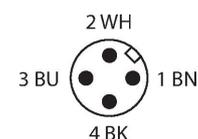
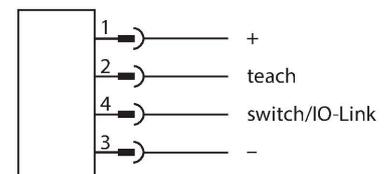
## Détecteur ultrasonique – Détecteur en mode diffus



### Caractéristiques

- Face lisse de convertisseur ultrasonique
- Format cylindrique M18, surmoulé
- Raccordement par connecteur M12 × 1
- Plage de mesure réglable par Teach-in
- Compensation de la température
- Zone morte : 8 cm
- Portée : 80 cm
- Résolution : 1 mm
- Hystérésis de commutation réglable
- Lobe acoustique étroit
- Sortie de commutation, en push-pull (PNP/ NPN)
- Paramétrable N.O. / N.F.
- IO-Link

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs ultrasoniques permettent de détecter, sans contact physique et sans usure, une variété d'objets à l'aide des ondes sonores. Peu importe que l'objet soit transparent ou non transparent, métallique ou non métallique, solide, liquide ou en poudre. Des influences de l'environnement comme le

### Données techniques

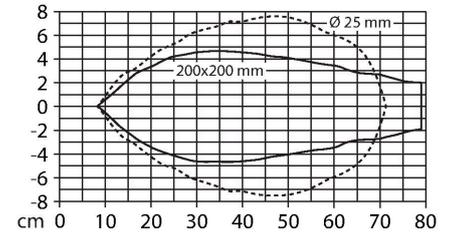
Type	RU80D-M18M-UPN8X2-H1141
N° d'identification	100039008
<b>Données ultrasoniques</b>	
Fonction	()
Portée	80...800 mm
Résolution	1 mm
Taille minimale plage de commutation	10 mm
Fréquence ultrasonique	400 kHz
Reproductibilité	≤ 0.15 % de la valeur finale
Dérive en température	± 1.5 % de la valeur finale
Erreur de linéarité	≤ ± 0.5 %
Longueur élément de commande nominal	200 mm
<b>Données électriques</b>	
Tension de service	18...30 VDC
Taux d'ondulation	10 % $V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal DC	≤ 150 mA
Consommation propre à vide	≤ 40 mA
Résistance de charge	≤ 1000 Ω
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Retard à la disponibilité	≤ 300 ms
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP/NPN
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link
Fréquence de commutation	≤ 5 Hz
Hystérésis	≤ 2 mm
Tension de déchet $I_0$	≤ 2.5 V
Protection contre les courts-circuits	oui / contrôle cyclique

## Données techniques

protection contre les inversions de polarité	oui
protection contre les ruptures de câble	oui
possibilité de réglage	Remote-Teach IO-Link
<b>IO-Link</b>	
Spécification IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Communication mode	COM 2 (38.4 kBaud)
Largeur de données de processus	16 bit
Information de valeur mesurée	15 bit
Information de point de commutation	1 bit
Type de châssis	2.2
Minimum cycle time	2 ms
Broche de fonction 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Profile support	Profil de détecteur intelligent/Smart Sensor Profile
<b>Données mécaniques</b>	
Format	tube fileté, M18
Direction du faisceau	Droit
Dimensions	Ø 18 x 55.5 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 x 1, 4 fils
Température ambiante	-25...+70 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Résistance à la pression	0,5...5 bar
Mode de protection	IP67
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Object detected	LED, jaune
<b>Essais/Certificats</b>	
MTTF	677 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Déclaration de conformité EN ISO/IEC	EN 60947-5-2
Résistance aux vibrations	IEC 60068-2
Homologations	CE cULus

brouillard de fines gouttelettes, la poussière ou la pluie n'influencent pas son fonctionnement.

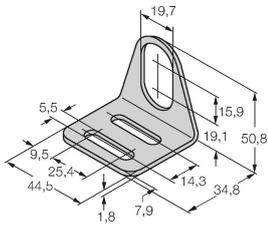
## Cône ultrasonique



## Accessoires

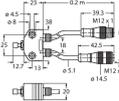
MW-18

6945004



Équerre de fixation pour détecteurs à tube fileté ; matériau : acier inoxydable A2 1.4301 (AISI 304)

## Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	TBEN-S2-4IOL	6814024	Module E/S de multiprotocole compact, 4 maîtres IO-Link 1.1 classe A, canaux PNP digitales universelles 0.5A
	USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée
	VB2-SP1	A3501-29	adaptateur d'apprentissage