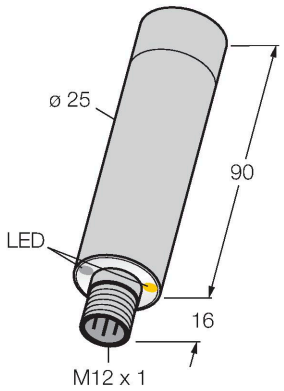
# M25URBQ8
# Détecteur ultrasonique – récepteur
# Avec une sortie de commutation



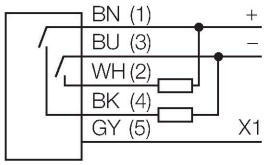
## Données techniques

| | |
|---|---|
| Type | M25URBQ8 |
| N° d'identification | 3079746 |
| **Données ultrasoniques** | |
| Fonction | Barrière unidirectionnelle |
| Portée | 0…500 mm |
| Fréquence ultrasonique | 140 kHz |
| **Données électriques** | |
| Tension de service $U_B$ | 10…30 VDC |
| Consommation propre à vide | ≤ 35 mA |
| Temps de réponse typique | < 3 ms |
| Retard à la disponibilité | ≤ 250 ms |
| Fonction de sortie | contact N.O., PNP/NPN |
| Fréquence de commutation | ≤ 125 Hz |
| Protection contre les courts-circuits | oui |
| protection contre les inversions de polarité | entièrement |
| protection contre les ruptures de câble | oui |
| **Données mécaniques** | |
| Format | Tube, M25 |
| Direction du faisceau | Droit |
| Dimensions | Ø 25 x 106 mm |
| Matériau de boîtier | métal, acier inoxydable |
| Matériau de convertisseur ultrasonique | métal, 1.4401 (AISI 316) |
| Raccordement électrique | Connecteur, M12 × 1, PVC |
| Température ambiante | -20…+70 °C |
| Humidité atmosphérique relative | 95 % |

## Caractéristiques

- face du convertisseur ultrasonique et douille en V4A 1.4401 (AISI 316)
- portée max. 50 cm
- mode de protection boîtier IP68 / IP69K, entièrement surmoulé avec couvercle extérieur du boîtier en polysulfone
- Approprié pour 200.000 cycles de nettoyage avec l'eau à 85 °C pour la durée de 15 min et ensuite refroidissement rapide
- tension de service 10…30 VDC
- sortie logique PNP/NPN, N.O.
- connecteur, M12x1, 5 pôles
- sensibilité haute et basse sélectionnable

## Schéma de raccordement




## Principe de fonctionnement

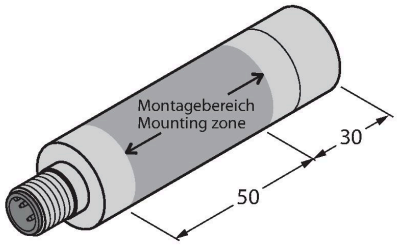
Les détecteurs ultrasoniques permettent de détecter sans contact et sans usure, une variété d'objets à l'aide des ondes sonores. Que l'objet soit transparent ou non-transparent, ferreux ou non-ferreux, solide, liquide ou granuleux, ceci ne joue aucun rôle. Des influences de l'environnement comme le brouillard de fines gouttelettes, la poussière ou la pluie n'influencent pas son fonctionnement. La sensibilité est sélectionnée par la broche 5 (X1): Le raccordement à 24 VDC (+) ou le non raccordement entraîne une sensibilité normale pour la détection d'objets d'un diamètre minimal de 30 mm sur la totalité de la portée maximale, le raccordement à 0

M25URBQ8 | 04-03-2025 22-18 | Sous réserve de modifications techniques

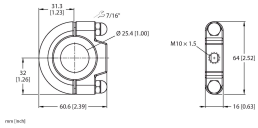
## Données techniques

| | |
|---|---|
| Mode de protection | IP67<br>IP69 |
| Indication de la tension de service | LED, vert |
| Indication de l'état de commutation | LED, Jaune |
| **Essais/Certificats** | |
| Homologations | CE |

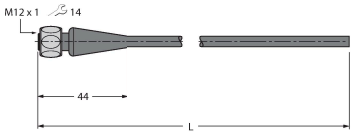
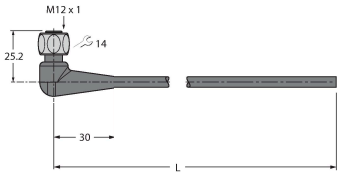
VDC (-) entraîne la sensibilité élevée pour la détection d'objets de petite taille d'un diamètre minimal de 15 mm à une portée max. de 40 cm.




## Accessoires

| | | | |
|---|---|---|---|
| SMBM25A | 3081589 | SMBM25B | 3010370 |
| | bride de fixation, montage au plafond pour les détecteurs M25U, acier inoxydable, conforme FDA |  | bride de fixation, montage au sol pour les détecteurs M25U, acier inoxydable, conforme FDA |

## Accessoires

| Dimensions | Type | N° d'identification | |
|---|---|---|---|
| | MQDCWD-530 | 3010185 | |
|  | RKH4.5-2/TFG | 6933455 | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 broches, écrou de montage en acier, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : TPE, gris ; plage de température : -40…+105 °C |
|  | WKH4.5-2/TFG | 6933548 | Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 broches, écrou de montage en acier ; longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : TPE, gris ; plage de température : -40…+105 °C |

M25URBQ8| 04-03-2025 22-18 | Sous réserve de modifications techniques