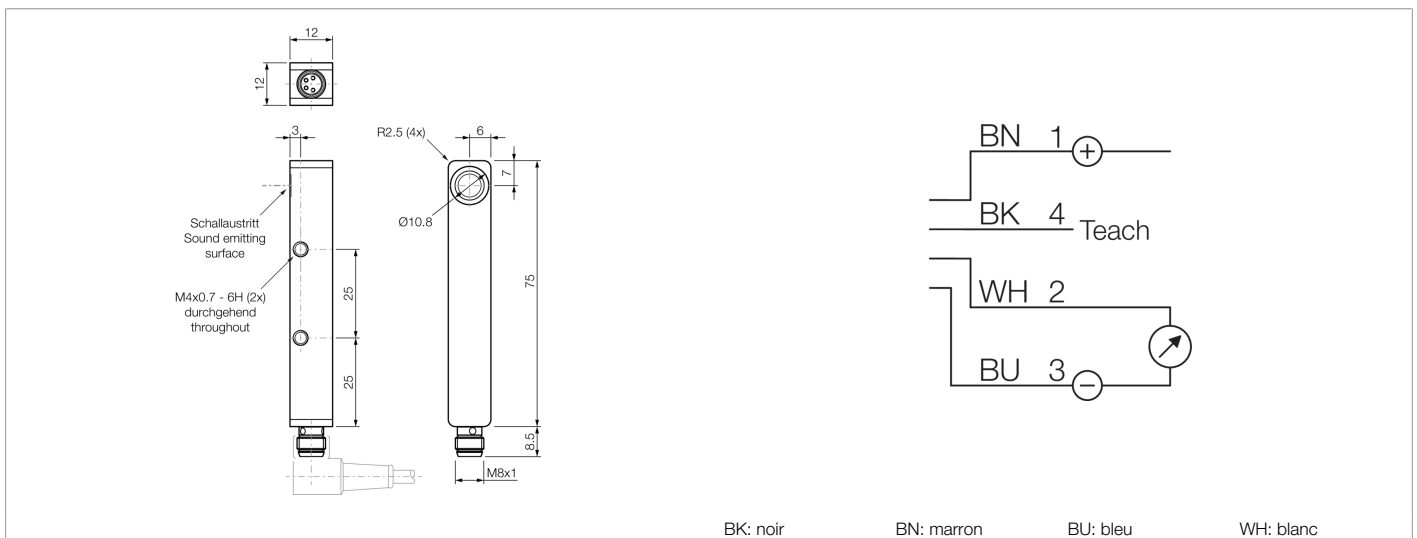




**210968**  
**US Q12 M 400 IU-T4**  
**Détecteur à ultrasons**

- IO-Link
- Configurable en tant que détecteur ou barrage à ultrasons ou pour la mesure de distance analogique
- 3 modes d'apprentissage différents
- Faible profondeur de montage
- Sortie analogique 4 ... 20 mA/0 ... 10 V, en fonction de la charge
- Rayon de détection très étroit/faible angle mort
- Insensible à l'encrassement
- Faible encombrement
- Boîtier métallique robuste
- Indice de protection IP 67



**Fonction**

Caractéristiques techniques (typ)	+20°C, 24 V DC
Tension de service	18 ... 30 V DC
Courant de marche à vide (max.)	40 mA (24 V DC)
Protection contre les inversions de polarité	oui, sauf pour la sortie analogique Pin 2
Protection contre les courts-circuits	Oui
Protection diélectrique	500 V
Dimensions du boîtier	12 x 12 x 75 mm
Longueur du boîtier	75 mm
hauteur du boîtier	12 mm
Largeur du boîtier	12 mm
Sortie d'émission	Radial
Distance de montage (détecteur à détecteur)	250 mm
Matériau du boîtier	Aluminium (Noir, Anodisé)
Matériau	Résine époxy, PUR (Surface du transducteur)
Poids	30 g
Classe de protection	III, utilisation en très basse tension de sécurité
Homologations	UL
Principe de fonctionnement	Détecteur à ultrasons, Barrage à ultrasons
Évaluation	Numérique, Analogique
Conception	Parallélépipède
Particularités	IO-Link



**210968**  
**US Q12 M 400 IU-T4**  
**Détecteur à ultrasons**

Caractéristiques techniques (typ)	+20°C, 24 V DC
Fonctionnement parallèle possible	Oui
Modes de fonctionnement	Standard, Fonction Maître/Esclave (mode synchronisation ou multiplex)
Fonctions	Analogique 0...10V / 4...20mA / 0... 20mA (Pin 2), Apprentissage, Out 1, IO-Link, multiplex, synchronisation (PIN 4)
Sortie de commutation	Push-pull, 150 mA, NO/NC, Commutable
Courant de commutation max.	150 mA
Chute de tension (max.)	2 V
Sortie analogique	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA (0 ... 20 mA IO-Link)
Sortie analogique de linéarité	< 0,8 %
Interface	IO-Link (V1.1, COM2 38,4 kBd, profilés Smart Sensor)
Résistance de charge	> 10 KΩ (0 ... 10 V) / < 400 Ω (4 ... 20 mA / 0 ... 20 mA)
Distance de commutation nominale (Sn)	400 mm
Portée	40 ... 400 mm
Plage de réglage	40 ... 400 mm (Apprentissage)
Résolution	1,0 mm (Plage de mesure réglée/4095 (sortie analogique))
Plaque de mesure standardisée	100 x 100 mm
Hystérésis de commutation (max.)	2 ... 20 mm (Réglable via IO-Link)
Reproductibilité	< 0,5 mm
Erreur de linéarité	< 0,8 %
Réglage de la sensibilité	Apprentissage à distance
Affichage	LED Vert - Statut, 1x Jaune - Sortie de commutation
Fréquence de mesure	250 Hz
Fréquence des ultrasons	300 kHz
Fréquence de commutation	< 10 Hz
Délai d'attente (max.)	300 ms
Résistance aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1,0 mm
Température ambiante de fonctionnement	-25 ... +70 °C
Dérive thermique	0,2 %/K (Sans compensation)
Dérive thermique interne	< 1 %/Sn (compensée)
Indice de protection	IP 67
Raccordement	Connecteur, M8, 4 pôles
Câble de raccordement	TK ... /4
<b>Plus d'informations/d'accessoires</b>	<b><a href="https://www.di-soric.com/210968">https://www.di-soric.com/210968</a></b>