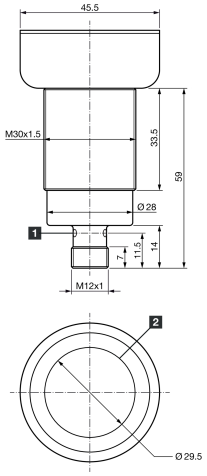
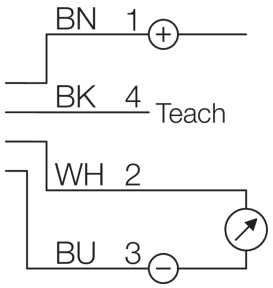
210596
US 30 M 6000 IU-B4
Détecteur à ultrasons

- IO-Link
- Configurable en tant que détecteur ou barrage à ultrasons
- Sortie de courant analogique
- 3 modes d'apprentissage différents
- Insensible à l'encrassement
- Boîtier métallique
- Connecteur M12
- Indice de protection IP 67





1) LED 2 x 2 2) Sortie sonore transducteur à ultrasons BK: noir BN: marron BU: bleu WH: blanc

Fonction

IO-Link | mA | V

Caractéristiques techniques (typ)	+20°C, 24 V DC
Tension de service	18 … 30 V DC
Courant de marche à vide (max.)	45 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	M30 x 78 mm
Filetage	M30 x 1,5
Longueur du boîtier	78 mm
Sortie d'émission	Axial
Distance de montage (détecteur à détecteur)	1400 mm
Angle de détection en Mode	10°
Matériau du boîtier	Laiton (CuZn, Nickelé)
Matériau	Résine époxy, PUR (Surface du transducteur)
Poids	140 g
Classe de protection	III, utilisation en très basse tension de sécurité
Principe de fonctionnement	Détecteur à ultrasons, Barrage à ultrasons
Évaluation	Numérique, Analogique
Conception	Filetage
Particularités	IO-Link
Fonctionnement parallèle possible	Oui

210596
US 30 M 6000 IU-B4
Détecteur à ultrasons

Caractéristiques techniques (typ)	+20°C, 24 V DC
Modes de fonctionnement	Standard, Fonction Maître/Esclave (mode synchronisation ou multiplex)
Contenu de la livraison	Détecteur, 2 x écrous M30
Fonctions	Analogique 0…10V / 4…20mA / 0… 20mA, apprentissage, sortie de commutation push-pull, PNP, NPN (Pin 2), Apprentissage, push-pull, PNP, NPN, synchronisation, multiplex (PIN 4)
Sortie de commutation	Push-pull, 100 mA, NO/NC, Commutable
Courant de commutation max.	100 mA
Chute de tension (max.)	2 V
Sortie analogique	0 … 10 V, 4 … 20 mA (0 ... 20 mA IO-Link)
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)	6000 mm
Portée	600 … 6000 mm
Plage de réglage	600 … 6000 mm (Apprentissage)
Résolution	Ø 1,0 mm (Plage de mesure réglée/4095 (sortie analogique))
Plaque de mesure standardisée	200 x 200 mm
Hystérésis de commutation (max.)	5 … 50 mm (Réglable via IO-Link)
Reproductibilité	4,0 mm
Erreur de linéarité	± 0,5 %
Réglage de la sensibilité	Apprentissage à distance
Affichage	LED 1x Vert - Statut, 1x Jaune - Sortie de commutation
Fréquence de mesure	17 Hz
Fréquence des ultrasons	80 kHz
Fréquence de commutation	2 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	< 1,5 %/Sn (compensée)
Indice de protection	IP 67
Raccordement	Connecteur, M12, 4 pôles
Câble de raccordement	VKHM … /4

Plus d'informations/d'accessoires	https://www.di-soric.com/210596