



Détecteurs de position

# Mesure continue de niveau jusqu'à 8 m.



Détecteurs à ultrasons



Portée jusqu'à 8 m pour ce boîtier M30.

Transducteur vibrant réduisant le dépôt de salissures.

Boîtier robuste en inox.

↻ Largeur du lobe ultrasonore ajustable via IO-Link.

↻ Réglage facile par bouton-poussoir Teach ou IO-Link.



## Grandes portées

Les nouveaux détecteurs à ultrasons M30 d'ifm se distinguent par une très grande portée jusqu'à 8 m. Ils sont appropriés pour la détection d'objets très éloignés ou le contrôle continu de niveau, par ex. des matières en vrac ou des liquides. Contrairement aux détecteurs optoélectroniques, la couleur, la transparence ou le degré de brillance de l'objet et du fluide n'influencent pas la détection.

## Lobe ultrasonore réglable

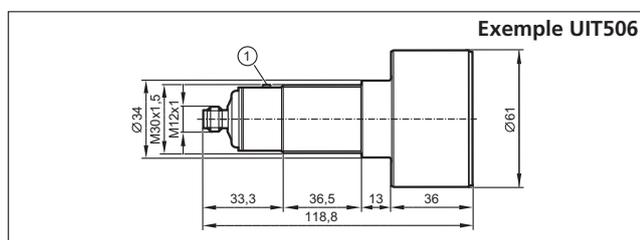
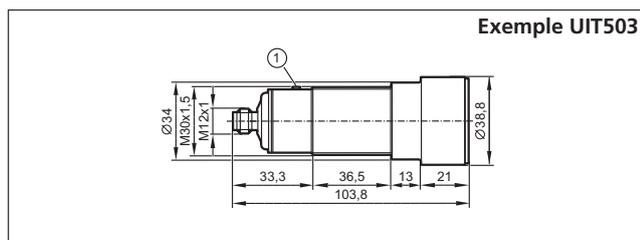
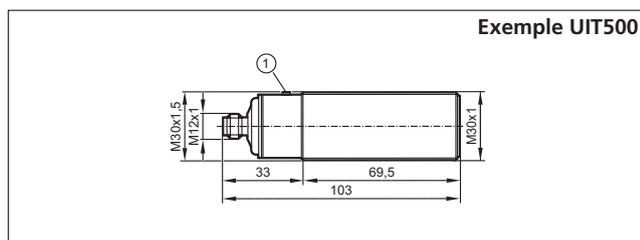
Dans les applications de niveau, il y a souvent des réflexions non souhaitées sur la face intérieure de la cuve.

Ceci peut provoquer des résultats de mesures erronés. Grâce à IO-Link, la largeur du lobe ultrasonore peut être réduite pour s'adapter à l'application. Ainsi, l'utilisateur est déjà parfaitement préparé pour l'Industrie 4.0.



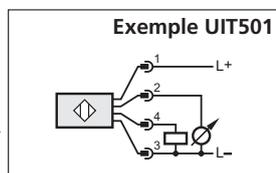
Type	Réglage	Sortie	Tension d'alimentation selon cULus [V DC]	Réf.	Réf.	Réf.
<b>Détecteurs réflexion directe à ultrasons - 3 fils DC, 4 pôles</b>				<b>3500 mm</b>	<b>6000 mm</b>	<b>8000 mm</b>
M30 x 1,5	bouton-poussoir, IO-Link	2 x PNP	10...30 ; „supply class 2”	<b>UIT500</b>	<b>UIT503</b>	<b>UIT506</b>
M30 x 1,5	bouton-poussoir, IO-Link	PNP + 4...20 mA	10...30 ; „supply class 2”	<b>UIT501</b>	<b>UIT504</b>	<b>UIT507</b>
M30 x 1,5	bouton-poussoir, IO-Link	PNP + 0...10 V	10...30 ; „supply class 2”	<b>UIT502</b>	<b>UIT505</b>	<b>UIT508</b>
M30 x 1,5	bouton-poussoir	2 x NPN	10...30 ; „supply class 2”	<b>UIT509</b>	<b>UIT512</b>	<b>UIT515</b>
M30 x 1,5	bouton-poussoir	NPN + 4...20 mA	10...30 ; „supply class 2”	<b>UIT510</b>	<b>UIT513</b>	<b>UIT516</b>
M30 x 1,5	bouton-poussoir	NPN + 0...10 V	10...30 ; „supply class 2”	<b>UIT511</b>	<b>UIT514</b>	<b>UIT517</b>

## Dimensions



1) Bouton-poussoir Teach

## Schéma de branchement



## Données techniques communes

Courant de sortie	[mA]	100
sortie de commutation		
Température ambiante	[°C]	-20...70
Compensation température		oui
Indice de protection		IP 67
Raccordement		connecteur M12
Affichages d'état de commutation	LED	2 x jaune
Echo	LED	1 x verte

## Accessoires

Type	Description	Réf.
	Equerre de fixation pour boîtiers M30, acier inox	<b>E10737</b>
	Maître IO-Link USB pour le paramétrage et l'analyse d'appareils Protocoles de communication supportés : IO-Link (4.8, 38.4 et 230 kbits/s)	<b>E30390</b>
	Logiciel LR DEVICE (fourni sur clé USB) pour le paramétrage online et offline de capteurs et actionneurs IO-Link	<b>QA0011</b>

## Technologie de connexion

Type	Description	Réf.
	Connecteur femelle M12, 4 pôles 2 m noir, câble PUR	<b>EVC001</b>
	Connecteur femelle M12, 4 pôles 5 m noir, câble PUR	<b>EVC002</b>
	Connecteur femelle M12, 4 pôles 2 m noir, câble PUR	<b>EVC004</b>
	Connecteur femelle M12, 4 pôles 5 m noir, câble PUR	<b>EVC005</b>