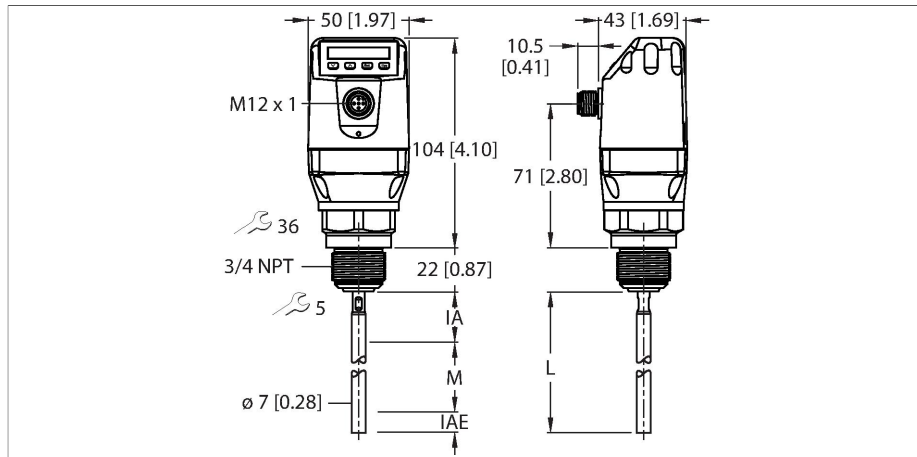


LS-534-0300-LIU22PN8X-H1151

Détecteur de niveau – avec sortie analogique et 2 sorties de commutation



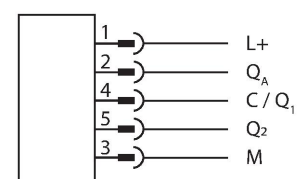
Données techniques

Type	LS-534-0300-LIU22PN8X-H1151
N° d'identification	100001853
Remarque sur le produit	Attention: Les tubes coaxiaux (accessoires) sont disponibles exclusivement pour les détecteurs de niveau de série LS-551 avec raccordement au processus G3/4".
Température du milieu	-20...+100 °C
Plage d'application	liquides
Longueur des sondes (L)	300 mm
Charge max. de la sonde	6 Nm
Précision de l'élément de mesure	± 5 mm
Dérive en température	≤ 0.1
Hystérésis	≥ 2 mm
Reproductibilité	≤ 2 mm
Zone inactive au raccordement au processus (IA)	25 mm
Zone inactive à l'extrémité de la sonde (IAE)	10 mm
Permittivité	≥ 5
Résistance à la pression	-1...10 bar
Données électriques	
Tension de service U_B	12...30 VDC
courant absorbé	≤ 100 mA
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Charge inductive	< 1 H
Charge capacitive	100 nF

Caractéristiques

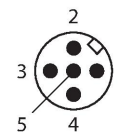
- Détection de niveau et mesure continue du niveau de remplissage
- Entretien facile et rapide, prêt à l'emploi sans calibrage
- Très flexible grâce aux sondes ajustables
- Installation facile grâce au boîtier pivotant compact avec écran
- Température de service jusqu'à 100 °C
- Pression de service jusqu'à 10 bar
- Zones aveugles réduites, idéal pour les petits contenants
- Tube coaxial disponible pour les contenants non métalliques
- IO-Link 1.1
- 12...30 VDC
- 1 × sortie analogique de 4...20 mA/0...10 V (commutation automatique en fonction de la charge)
- 2 × sorties transistorisées PNP/IO-Link ou PNP/NPN, commutables à la fois
- Permittivité : ≥ 5 pour sonde de niveau/sonde à câble ou $\geq 1,8$ avec tube coaxial
- Raccordement au processus, filetage extérieur NPT 3/4"
- Longueur des sondes 300 mm

Schéma de raccordement



Données techniques

Classe de protection	III
Sorties	
Sortie 1	Sortie analogique (courant/tension, commutation auto en fonction de la charge)
Sortie 2	Sortie IO-Link/de commutation (PNP)
Sortie 3	Sortie de commutation (PNP/NPN)
Sortie de commutation	
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP/NPN, sortie analogique
Sortie analogique	
Sortie de courant	4...20 mA
Courant de signal - niveau élevé	20...20,5 mA
Courant de signal - niveau bas	3,8...4 mA
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.5 kΩ
Sortie de tension	0...10 V
Tension de signal - niveau élevé	U _v - 2 V
Tension de signal - niveau bas	≤ 2 V
Résistance de charge de la sortie de tension	≥ 0.75 kΩ
Temps de réponse typique	< 400 ms
IO-Link	
Spécification IO-Link	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Physique de transmission	COM 2 (38,4 kBaud)
Type de châssis	2.2
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
Données mécaniques	
Matériau de boîtier	Plastique, PBT
Matériaux (en contact avec le milieu)	Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L), PTFE, FKM
Raccord de processus	3/4" NPT filetage extérieur
Matériau joint d'étanchéité	Fibres d'aramide, liant NBR
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Mode de protection	IP67
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-20...+60 °C
Température de stockage	-40...+80 °C
Essais/Certificats	
Numéro d'homologation UL	E356899
Affichages/Commandes	
Indication	Affichage numérique
MTTF	194 Années



Principe de fonctionnement

Les capteurs de niveau de la série LS-5 fonctionnent selon le principe de la micro-onde guidée. La réflectométrie temporelle (TDR, Time Domain Reflectometry) est utilisée. Une onde électromagnétique est envoyée le long de la sonde. Si l'arbre atteint le milieu, il est partiellement réfléchi en raison de la permittivité différente de celle de l'air. L'onde électromagnétique est reprise par le capteur et la durée permet de déterminer la distance par rapport au liquide.

Accessoires

LSRP-1000

100002197



Sonde à tige à visser dans les
détecteurs de niveau de série LS-5,
longueur 1000 mm

100002197