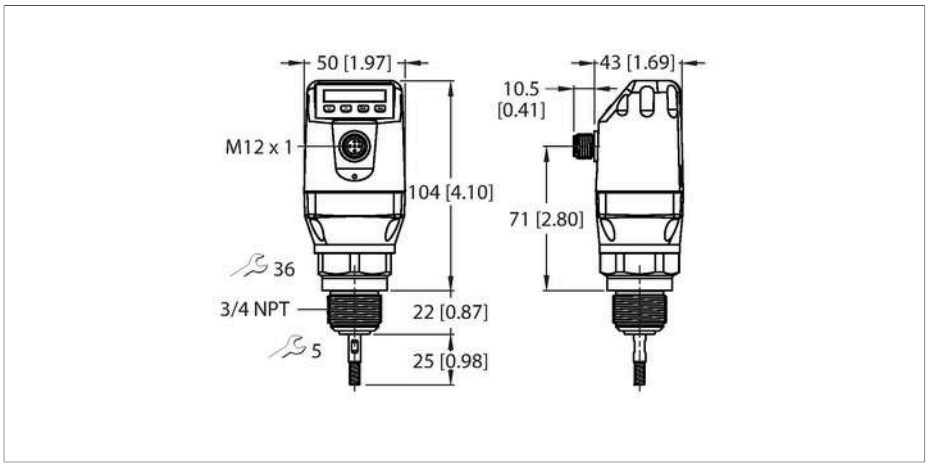
LS-534-0000-LIU24PN8X-H1181
détecteur de niveau – avec sortie analogique et 4 sorties de commutation



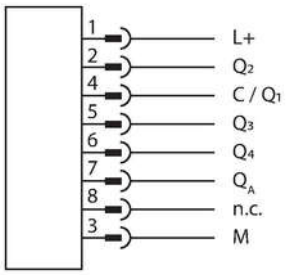
Données techniques

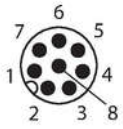
Type	LS-534-0000-LIU24PN8X-H1181
N° d'identification	100001847
Remarque sur le produit	Attention : les tubes coaxiaux (accessoires) sont disponibles exclusivement pour les détecteurs de niveau de série LS-551 avec raccordement au processus G3/4".
Plage d'application	liquides
Charge max. de la sonde	6 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	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
Classe de protection	III

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 raccourcissables
- 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 VCC
- 1 sortie analogique 4 … 20 mA / 0 … 10 V (commutation automatique en fonction de la charge)
- 1 sortie transistor (pnp) ou IO-Link
- 3 sorties transistor (pnp/npn commutable)

Schéma de raccordement





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.

LS-534-0000-LIU24PN8X-H1181| 27-04-2021 18-47 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

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 4	Sortie de commutation (PNP/NPN)
Sortie 5	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	Uv - 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
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Mode de protection	IP67
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-20…+60 °C
Température de stockage	-40…+80 °C
MTTF	194 Années

LS-534-0000-LIU24PN8X-H1181| 27-04-2021 18-47 | Sous réserve de modifications techniques

Accessoires

LSRP-1000	100002197
	Sonde à tige à visser dans les détecteurs de niveau de série LS-5, longueur 1000 mm

LSRP-0500	100002196
	Sonde à tige à visser dans les détecteurs de niveau de série LS-5, longueur 500 mm

LS-534-0000-LIU24PN8X-H1181| 27-04-2021 18-47 | Sous réserve de modifications techniques