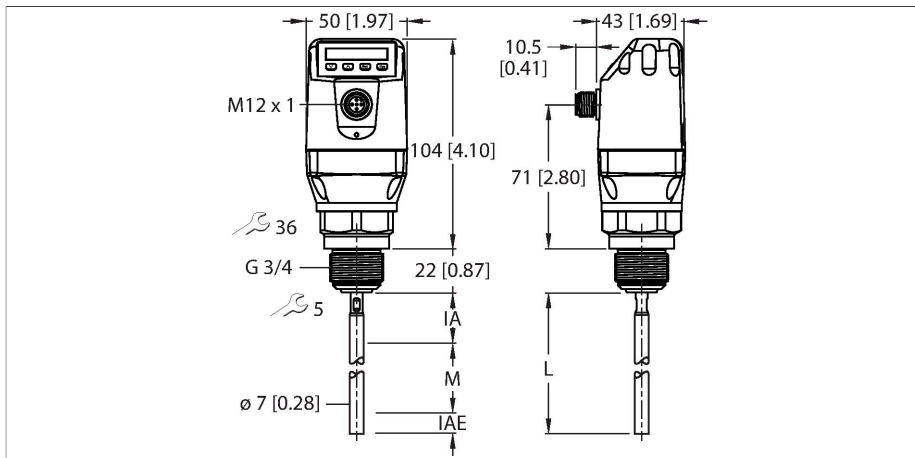


LS-551-0500-LIU22PN8X-H1151

Senzor de nivel – cu ieșire analogică și 2 × ieșiri digitale



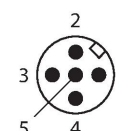
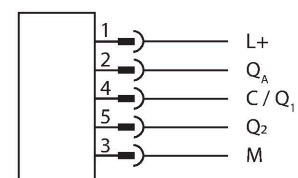
Caracteristici tehnice

| | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Tip | LS-551-0500-LIU22PN8X-H1151 |
| Nr. ID | 100001860 |
| Temperatura mediului măsurat | -20...+100 °C |
| Domeniu de utilizare | lichide |
| Lungime senzor (L) | 500 mm |
| Încărcare maximă senzor | 6 Nm |
| Acuratețe senzor | ± 5 mm |
| Derivă de temperatură | ≤ 0.1 |
| Histerezis | ≥ 2 mm |
| Repetabilitate | ≤ 2 mm |
| Arie inactivă conectare la proces (IA) | 25 mm |
| Arie inactivă la capătul senzorului (IAE) | 10 mm |
| Constanta dielectrică | ≥ 5 ; ≥ 1.8 mit Koaxialrohr (Zubehör) |
| Rezistența la presiune | -1...10 bar |
| Caracteristici electrice | |
| Tensiune de alimentare U_b | 12...30 Vcc |
| Consum de curent | ≤ 100 mA |
| Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă | Da / Da |
| Sarcină inductivă | < 1 H |
| Sarcină capacitivă | 100 nF |
| Clasă de protecție | III |
| Ieșiri | |
| Ieșire 1 | Ieșire analogică (curent/tensiune, comutare automată în funcție de sarcină) |
| Ieșire 2 | IO-Link/ieșire în comutație (PNP) |
| Ieșire 3 | Ieșire în comutație (PNP/NPN) |

Caracteristici

- Detectare de nivel și măsurare continuă de nivel
- Ușor de depanat și de pus în funcțiune fără calibrare
- Foarte flexibil pentru că senzorul poate fi scurtat
- Instalare ușoară datorită carcasei compacte, cu afișaj ușor de rotit
- Temperatura procesului până la 100 °C
- Presiunea procesului până la 10 bari
- Zone moarte foarte mici, ideal pentru recipiente mici
- Tub coaxial disponibil pentru vase non-metalice
- IO-Link 1.1
- 12...30 Vcc
- 1 × ieșire analogică 4... 20 mA/0... 10 V (schimbare automată în funcție de sarcină)
- 2 x ieșiri PNP IO-Link sau ieșiri pe tranzistor comutabil PNP/NPN
- Constanta dielectrică: ≥ 5 pentru sondă cu tijă unică/sondă cu cablu sau ≥ 1.8 cu tub coaxial
- Conectare la proces G3/4" filet exterior
- Lungime senzor 500 mm

Diagramă de conexiuni



Caracteristici tehnice

| Ieșire în comuta#ie | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Protocol de comunicație | IO-Link |
| Funcție de ieșire | Contact NO/NC, PNP/NPN, Ieșire analogică |
| Ieșire analogică | |
| Ieșire în curent | 4...20 mA |
| Curent pentru nivel "High" al semnalului | 20...20,5 mA |
| Nivel de curent pentru semnal "Low" | 3,8...4 mA |
| Rezistența de sarcină, ieșire în curent | ≤ 0.5 kΩ |
| Ieșire în tensiune | 0...10 V |
| Nivel de tensiune pentru semnal "High" | U _v - 2 V |
| Semnal de tensiune - nivel jos | ≤ 2 V |
| Rezisten#a de sarcină pentru ieșirea în tensiune | ≥ 0.75 kΩ |
| Timp de răspuns caracteristic | < 400 ms |
| IO-Link | |
| Specificație IO-Link | V 1.1 |
| Tip IO-Link port | Class A |
| Fizica transmisiei | COM 2 (38.4 kBaud) |
| Tip de cadru | 2,2 |
| inclusă în SIDI GSDML | Da |
| Caracteristici Mecanice | |
| Materialul carcasei | Plastic, PBT |
| Materiale (contact cu mediul) | Oțel inoxidabil, 1.4404 (AISI 316L), PTFE, FKM |
| Conectare la proces | G 3/4" filet exterior |
| Material de etanșare | Fibră de aramidă, legătură cu NBR |
| Conexiune electrică | Conectori, M12 × 1 |
| Clasă de protecție | IP67 |
| Condiții de mediu | |
| Temperatura mediului | -20...+60 °C |
| Temperatura de depozitare | -40...+80 °C |
| Teste/Certificări | |
| Număr de înregistrare UL | E356899 |
| Afișează/controlează | |
| Afișaj | Afișaj digital |
| MTTF | 194 ani |

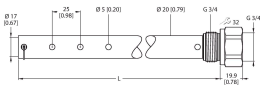
Principiu de funcționare

Senzorii de nivel din seriile LS-5 funcționează pe principiul microundelor ghidate. Este folosită Reflectometria în Domeniul Timp (TDR) Prin această metodă o undă electromagnetică este emisă în lungul sondei Când unda întâlnește mediul, este parțial reflectată datorită constantei dielectrice diferite de cea a aerului. Unda electromagnetică este receptată înapoi de senzor și distanța până la lichid poate fi determinată prin timpul scurs de la emisie.

Accesorii

LSCT-51-0500

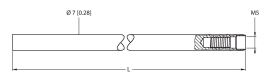
10001878



Tub coaxial pentru senzori de nivel LS-5 (doar G3/4") pentru folosirea în containere non-metalice, lungime tub 500 mm, conectare la proces G3/4"

LSRP-1000

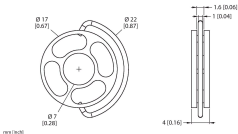
100002197



Tija sondei pentru înșurubare în LS-5 senzori de nivel, lungime 1000 mm

LSAB2

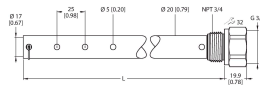
100016515



Steaua de centrare PTFE pentru montarea sondelor din seria de produs LS-5 în tuburile coaxiale LSCT-xx-xxxx

LSCT-34-0500

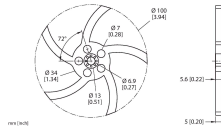
10001879



Tub coaxial pentru senzori de nivel LS-5 (doar G3/4") pentru folosirea în containere non-metalice, lungime tub 500 mm, conectare la proces 3/4" NPT

LSAB1

100016514



Steaua de centrare PTFE pentru montarea sondelor din seria de produs LS-5 în tuburi de bypass și imersiune cu un diametru de 40... 100 mm