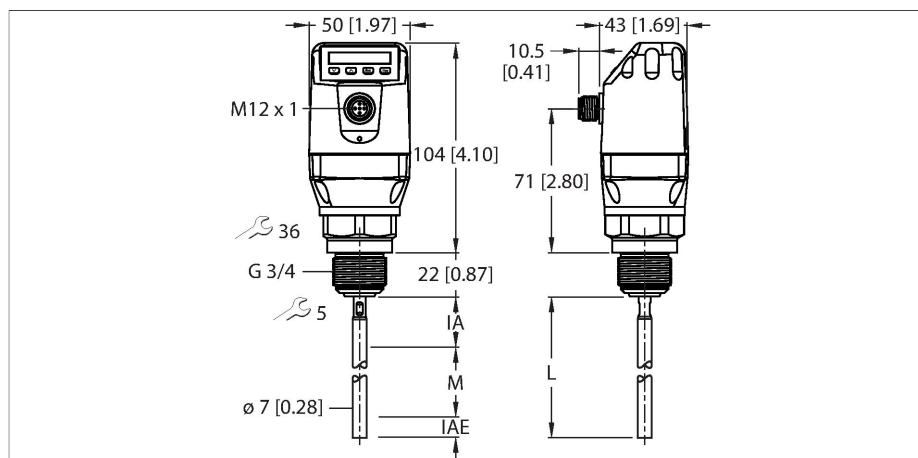


LS-551-0500-LIU22PN8X-H1151

Niveausensor – Met analoge uitgang en 2x schakeluitgang



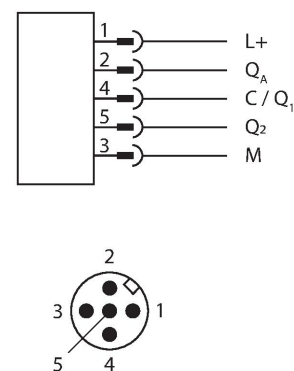
Technische gegevens

Type	LS-551-0500-LIU22PN8X-H1151
Identnr.	100001860
Mediumtemperatuur	-20...+100 °C
Toepassingsgebied	vloeistoffen
Sondelengte (L)	500 mm
Max. belasting sonde	6 Nm
Nauwkeurigheid meetelement	± 5 mm
Temperatuurdrijf	≤ 0.1
Hysteresis	≥ 2 mm
Reproduceerbaarheid	≤ 2 mm
Inactief bereik op procesaansluiting (IA)	25 mm
Inactief bereik op uiteinde sonde (IAE)	10 mm
Permittiviteit	≥ 5; ≥ 1.8 mit Koaxialrohr (Zubehör)
Drukweerstand	-1... 10 bar
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	12...30 VDC
Stroomopname	≤ 100 mA
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Inductieve belasting	< 1 H
Capacitieve belasting	100 nF
Beschermingsklasse	III
Uitgangen	
Uitgang 1	Analoge uitgang (stroom/spanning, autom. omschakeling lastafhankelijk)
Uitgang 2	IO-Link-/schakeluitgang (PNP)
Uitgang 3	Schakeluitgang (PNP/NPN)

Kenmerken

- Grenswaardemeting en continue niveaumeting
- Onderhoudsvriendelijk en snel klaar voor gebruik zonder kalibratie
- Zeer flexibel door inkortbare sondes
- Eenvoudige installatie door compacte draaibare behuizing met display
- Procestemperatuur tot 100 °C
- Procesdruk tot 10 bar
- Kleine dode zones, ideaal voor kleine reservoirs
- Coaxiale buis verkrijgbaar voor niet-metalen reservoirs
- IO-Link 1.1
- 12 ... 30 VDC
- 1 x analoge uitgang 4 ... 20 mA / 0 .. 10 V (automatische omschakeling afhankelijk van belasting)
- 2x transistoruitgangen PNP / IO-Link resp. PNP / NPN, elk omschakelbaar
- Procesaansluiting G3/4" buitendraad
- Sondelengte 500 mm

Aansluitschema



Technische gegevens

Schakeluitgang	
Communicatieprotocol	IO-Link
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP/NPN, analoge uitgang
Analoge uitgang	
Stroomuitgang	4...20 mA
Signaalstroom High Level	20 ... 20.5 mA
Signaalstroom Low Level	3,8 ... 4 mA
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.5 kΩ
Spanningsuitgang	0...10 V
Signaalspanning High Level	U _v - 2 V
Signaalspanning Low Level	≤ 2 V
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 0.75 kΩ
Aanspreektijd typisch	< 400 ms
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
IO-Link port type	Class A
Transmissiefysica	COM 2 (38,4 kBaud)
Frametype	2,2
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Mechanische gegevens	
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT
Materialen (in contact met het medium)	Roestvast staal 1.4404 (AISI 316L), PT-FE, FKM
Procesaansluiting	G 3/4" buitendraad
Materiaal dichtingsring	Aramidevezels, gebonden met NBR
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Beschermingsklasse	IP67
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-20...+60 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Tests/certificaten	
Certificaten	UL
Goedkeuringsnummer UL	E356899
Weergavefuncties	
Weergave	Digitale weergave
MTTF	194 Jaren

Functieprincipe

De niveausensoren van de LS-5-serie werken volgens het principe van de geleide microgolf. Daarbij wordt de zogenaamde tijdsdomein-reflectometrie (TDR, Time Domain Reflectometry) gebruikt. Hierbij wordt een elektromagnetische golf langs de sonde uitgezonden. Als de golf het medium bereikt, wordt deze vanwege de in vergelijking met de lucht andere permittiviteit deels gereflecteerd. De elektromagnetische golf wordt door de sensor weer opgenomen en aan de hand van de looptijd kan nu de afstand tot de vloeistof worden bepaald.

Toebehoren

LSCT-51-0500

100001878

Coaxiale buis voor niveausensoren LS-5 (alleen G3/4") voor gebruik in niet-metalen reservoirs, buislengte 500 mm, procesaansluiting G3/4"

LSCT-34-0500

100001879

Coaxiale buis voor niveausensoren LS-5 (alleen G3/4") voor gebruik in niet-metalen reservoirs, buislengte 500 mm, procesaansluiting 3/4" NPT

LSRP-1000

100002197

Staafsonde voor inschroeven in niveausensoren LS-5, lengte 1000 mm