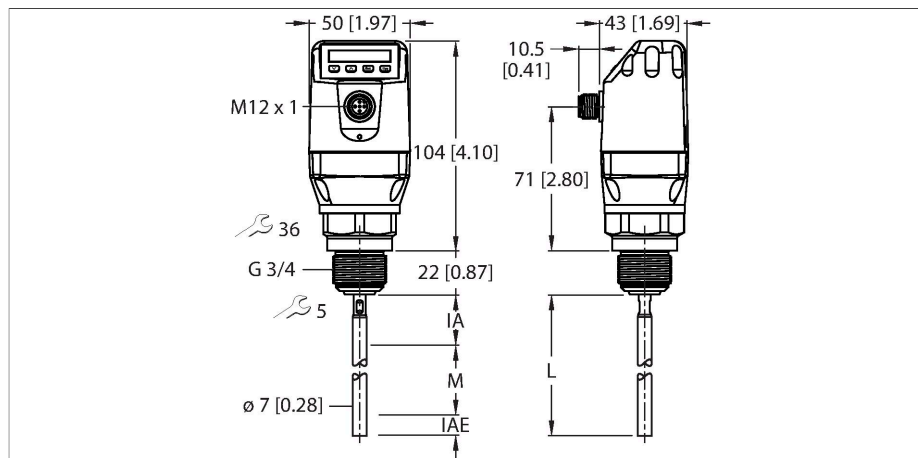


LS-551-0700-LIU22PN8X-H1151

Niveausensor – Met analoge uitgang en 2x schakeluitgang



Technische gegevens

Type	LS-551-0700-LIU22PN8X-H1151
Identnr.	100001868
Mediumtemperatuur	-20...+100 °C
Toepassingsgebied	vloeistoffen
Sondelengte (L)	700 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

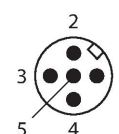
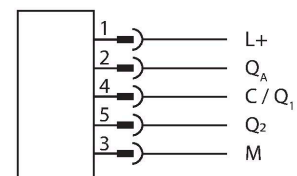
Uitgangen

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 700 mm

Aansluitschema



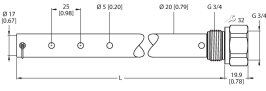
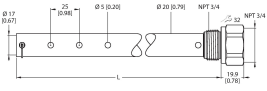
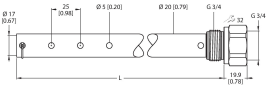
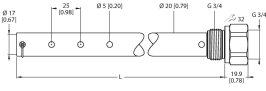
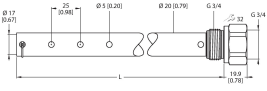
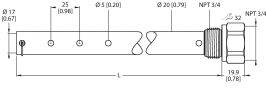
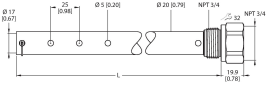
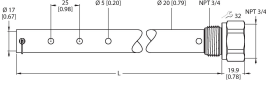
Technische gegevens

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-51-0700 	100001882 Coaxiale buis voor niveausensoren LS-5 (alleen G3/4") voor gebruik in niet-metalen reservoirs, buislengte 700 mm, procesaansluiting G3/4"	LSCT-34-0700 	100001883 Coaxiale buis voor niveausensoren LS-5 (alleen G3/4") voor gebruik in niet-metalen reservoirs, buislengte 700 mm, procesaansluiting 3/4" NPT
LSRP-1000 	100002197 Staafsonde voor inschroeven in niveausensoren LS-5, lengte 1000 mm	LSCT-51-1000 	100015813 Coaxiale buis voor niveausensoren LS-5 (alleen G3/4") voor gebruik in niet-metalen reservoirs, buislengte 1000 mm, procesaansluiting G3/4"
LSCT-51-1500 	100015814 Coaxiale buis voor niveausensoren LS-5 (alleen G3/4") voor gebruik in niet-metalen reservoirs, buislengte 1500 mm, procesaansluiting G3/4"	LSCT-51-2000 	100015815 Coaxiale buis voor niveausensoren LS-5 (alleen G3/4") voor gebruik in niet-metalen reservoirs, buislengte 2000 mm, procesaansluiting G3/4"
LSCT-34-1000 	100015818 Coaxiale buis voor niveausensoren LS-5 (alleen G3/4") voor gebruik in niet-metalen reservoirs, buislengte 1000 mm, procesaansluiting 3/4" NPT	LSCT-34-1500 	100015817 Coaxiale buis voor niveausensoren LS-5 (alleen G3/4") voor gebruik in niet-metalen reservoirs, buislengte 1500 mm, procesaansluiting 3/4" NPT
LSCT-34-2000 	100015816 Coaxiale buis voor niveausensoren LS-5 (alleen G3/4") voor gebruik in niet-metalen reservoirs, buislengte 2000 mm, procesaansluiting 3/4" NPT		