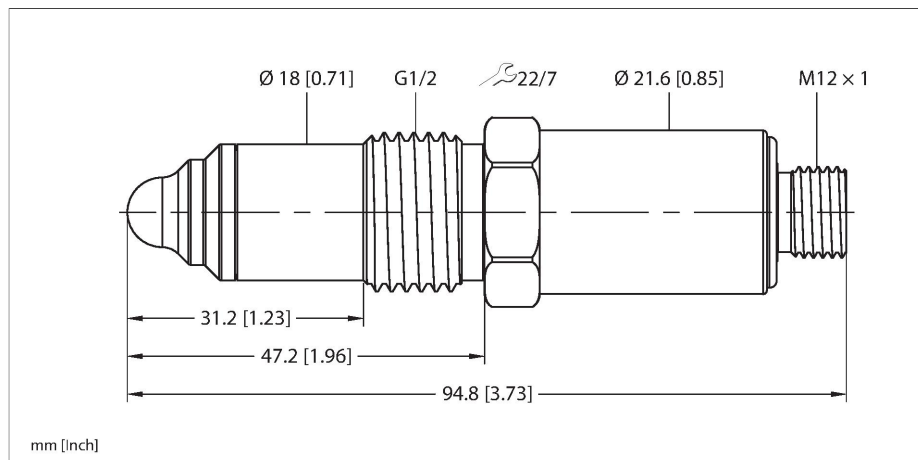


NCLS-30-UN6X-H1141

Capacitieve puntniveausensor



Technische gegevens

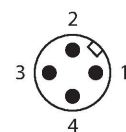
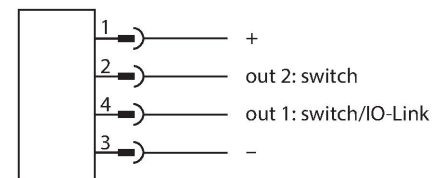
Type	NCLS-30-UN6X-H1141
Identnr.	100004249
Veilige schakelafstand	≤ (0,72 x Sn)
Inbouwpositie	Willekeurig
Aanwijzingen voor inbouw	Gebruik de NCLS-eindschakelaar alleen met originele Turck-procesadapters.
Voorwaarde permittiviteit (εr)	1.5
Drukweerstand	10 bar
Vacuümweerstand	-1 bar
Temperatuurdriфт	typ. 20 %
Omgevingstemperatuur	-10...+70 °C
Mediumtemperatuur	0...+100 °C
Opmerkingen bij mediatemperatuur	0...+130 °C für <1 h bei einer Umgebungstemperatur von 40 °C
Opslagtemperatuur	-20...+70 °C
CIP/SIP - compatibel	Ja
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	12...32 VDC
Vermogensopname	3 W
Inschakeltijd	< 0.3 s
Aanspreektijd	< 0,2 s
Schakelfrequentie	≤ 5 Hz
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Communicatieprotocol	IO-Link
Compatibel met SIO-modus	Ja
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	Vierdraads, N.O. / N.C., NPN



Kenmerken

- Meting van grenswaarden in tanks en buisleidingen door contact met medium
- Detectie van verschillende stoffen (vloeibaar, viskeus, granulaar, poedervormig)
- Hygiënisch PEEK-punt, geschikt voor CIP / SIP
- EHEDG gecertificeerd
- Goed herkenbare ring-LED
- 12...32 VDC, < 1 W vermogensopname
- Twee digitale uitgangen, afzonderlijk instelbaar als NO/NC
- PNP, NPN of push-pull, omschakelbaar
- IO-Link voor parametrisering/proceswaarden
- Proces aansluiting G1/2" mm buitendraad, hygiënisch (in combinatie met TURCK-adapters)
- 4-polig apparaat met stekker, M12 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

Capacitieve naderingsschakelaars kunnen zowel metalen (elektrisch geleidende) als niet-metalen (niet elektrisch geleidende) voorwerpen slijtagevrij detecteren. De

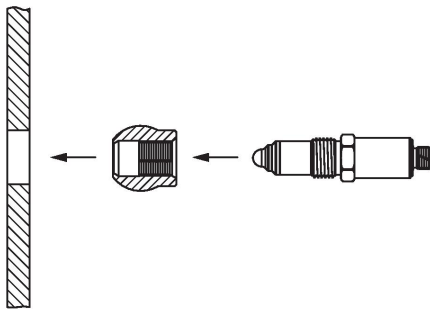
Technische gegevens

Kortsluitbeveiliging	Ja
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Beschermingsklasse	III
Tests/certificaten	
Certificaten	CE EHEDG
IO-Link	
IO-Link specificatie	V 1.1
Parametrering	FDT/DTM
Transmissiefysica	voldoet aan de 3-draadstechniek (PHY2)
Transmissiesnelheid	COM 2 / 38,4 kBit/s
Processdatabreedte	16 bit
Informatie gemeten waarde	14 bit
Informatie schakelpunt	2 bit
Frametype	2.2
In SIDI GSDML inbegrepen	Ja
Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, G ½"
Afmetingen	94.8 x 22 x 22 mm
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4404 (AISI 316L)
Materialen (in contact met het medium)	Kunststof, PEEK
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	20 Nm
Procesaansluiting	G 1/2" buitendraad hygiënisch
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Vibratiebestendigheid	2 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	7 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67 IP69K
MTTF	1080 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	Ring-LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	Ring-LED, groen, (omgekeerde van bedrijfsspanningsweergave)

NCLS-eindschakelaars onderscheiden zich met name door het feit dat ze door contact met media verschillende vloeibare, viskeuze, granulaire of poedervormige stoffen kunnen detecteren en onderscheiden. Ze zijn dus uitstekend geschikt om in tanks en pijpleidingen grenswaarden (max. / min.) en mediawissel te herkennen.

Montagehandleiding

Producteigenschappen



Gebruik de NCLS-eindschakelaar alleen met originele Turck-procesadapters.

De sensor kan in principe op elke positie en in elke stand worden geïnstalleerd.

Montageposities waar afzettingen als gevolg van sterk hechtende of viskeuze media of luchtinsluitingen optreden, moeten worden vermeden.

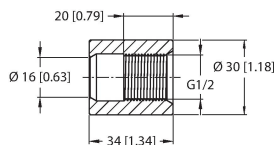
De minimale afstand van de sensorpunt van 15 mm tot aangrenzende objecten (bijv. container of buiswand) moet worden aangehouden.

De relatieve permittiviteit ϵ_r (Epsilon-r-waarde) van het medium moet $>1,5$ zijn.

Toebehoren

NCLS-WA0

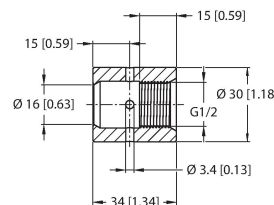
100004429



Procesadapter, cilindrische aanslsmof G1/2" zonder controleboring voor capacitieve puntniveausensoren NCLS, metalen afdichting voor hygiënische toepassingen, materiaal 316L, max. temperatuur 140 °C

NCLS-WA1

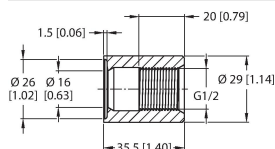
100004430



Procesadapter, cilindrische aanslsmof G1/2" met controleboring voor capacitieve puntniveausensoren NCLS, metalen afdichting voor hygiënische toepassingen, materiaal 316L, max. temperatuur 140 °C, EHEDG

NCLS-WA2

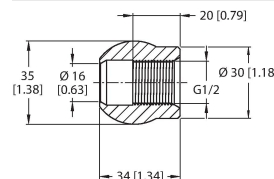
100004431



Procesadapter, laskraagmof G1/2" zonder controleboring voor capacitieve puntniveausensoren NCLS, metalen afdichting voor hygiënische toepassingen, materiaal 316L, max. temperatuur 140 °C

NCLS-WA4

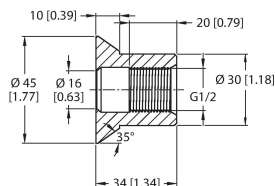
100004432



Procesadapter, kogelmof G1/2" zonder controleboring voor capacitieve puntniveausensoren NCLS, metalen afdichting voor hygiënische toepassingen, materiaal 316L, max. temperatuur 140 °C

NCLS-WA7

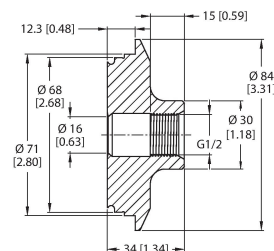
100004433



Procesadapter, aanslsmof G1/2" met kraag voor capacitieve puntniveausensoren NCLS, metalen afdichting voor hygiënische toepassingen, materiaal 316L, max. temperatuur 140 °C

NCLS-VA

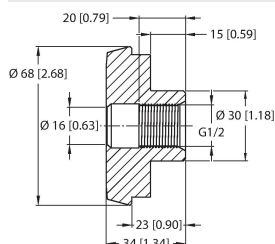
100004434



Procesadapter Varivent G1/2" DN50 voor capacitieve puntniveausensoren NCLS, metalen afdichting voor hygiënische toepassingen, materiaal 316L, max. temperatuur 140 °C

NCLS-DF50

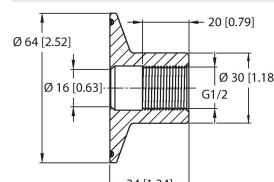
100004435



Procesadapter melkfitting G1/2" DN50 voor capacitieve puntniveausensoren NCLS, metalen afdichting voor hygiënische toepassingen, materiaal 316L, max. temperatuur 140 °C

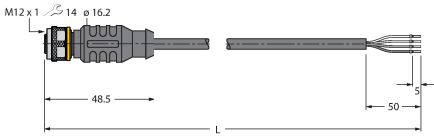
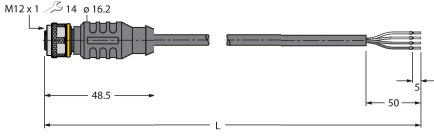
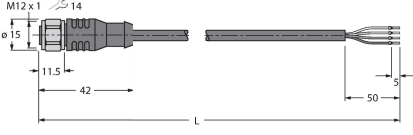
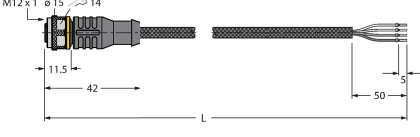
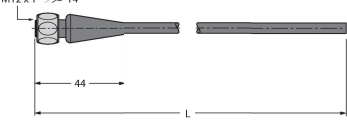
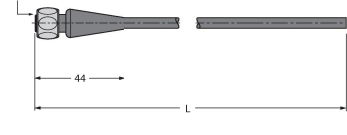
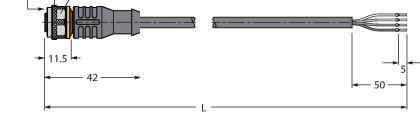
NCLS-TC50

100004436



Procesadapter Triclamp G1/2" DN50 voor capacitieve puntniveausensoren NCLS, metalen afdichting voor hygiënische toepassingen, materiaal 316L, max. temperatuur 140 °C

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-P7X2-2/TEL	6626162	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, 2 LED, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKC4.4T-P7X2-2/TXL	6626795	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, 2 LED, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKC4.4T-2/TXL	6627544	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; montagevoer rvs, cULus-certificaat; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKC4.4T-2/TXL1001	6628825	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, beschermmantelmateriaal: aramidvezels, geel; temperatuurpiek: 200°C, andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKH4.4-2/TFE	6934473	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, grijs; temperatuurbereik: -25...+80 °C, andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKH4.4-2/TFG	6933086	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: TPE, grijs; temperatuurbereik: -40...+105 °C, andere kabellengten en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link master met geïntegreerde USB-interface

