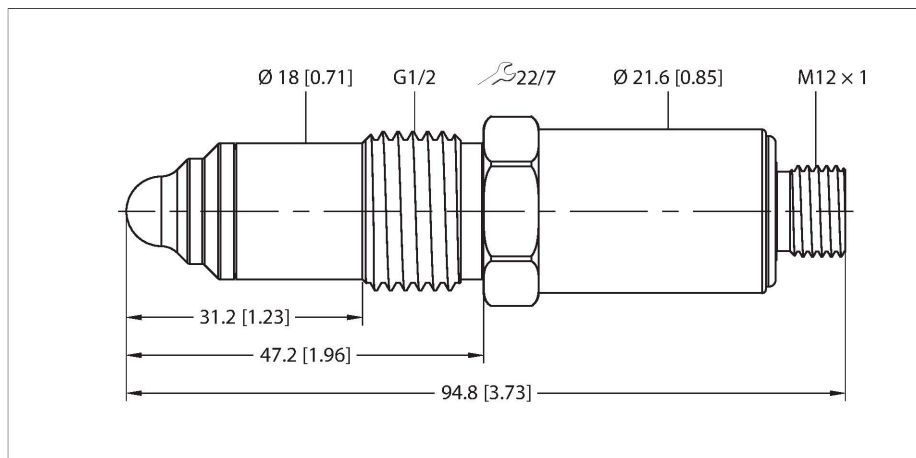


# NCLS-30-UN6X-H1141

## Pojemnościowy czujnik poziomu granicznego



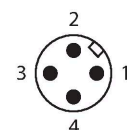
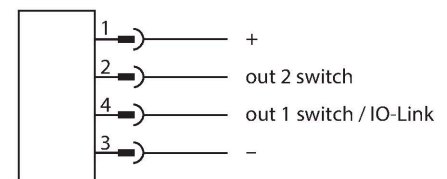
### Dane techniczne

Typ	NCLS-30-UN6X-H1141
Nr katalogowy	100004249
Miejsce montażu	dowolne
Informacje dotyczące instalacji	Czujnika poziomu granicznego NCLS należy używać wyłącznie z oryginalnymi adapterami procesowymi Turck!
Wymagana przenikalność elektryczna ( $\epsilon_r$ )	1.5
Wytrzymałość ciśnieniowa	10 bar
Odporność próżniowa	-1 bar
Temperatura pracy	-10...+70 °C
Temperatura medium	0...+100 °C
Komentarz dotyczący temperatury mediów	0...+130 °C für <1 h bei einer Umgebungstemperatur von 40 °C
Temperatura składowania	-20...+70 °C
Obsługa protokołu CIP/SIP	tak
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	12...32 V DC
Pobór mocy	3 W
Czas załączenia	< 0,3 s
Czas odpowiedzi	< 0,2 s
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Protokół komunikacyjny	IO-Link
Zgodność z trybem SIO	Tak
Liczba wyjść dwustanowych	2
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Styk NO/NZ, NPN
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak / tak

### Cechy charakterystyczne

- Stykowe wykrywanie poziomów granicznych w zbiornikach i rurociągach
- Wykrywanie różnych substancji (cieczy, materiałów lepkich, materiałów ziarnistych, proszków)
- Higieniczna końcówka PEEK, zgodność z CIP/SIP
- EHEDG (przesłane)
- Dobrze widoczna dioda LED pierścienia
- 12...32 VDC, < 1 W energii pobieranej w trybie bezczynności
- Dwa wyjścia cyfrowe, konfigurowalne osobno jako NO/NZ
- PNP, NPN lub przeciwsoobne, przełączane
- IO-Link do parametryzacji / wartości procesy
- Złącze procesowe G1/2" z gwintem męskim, higieniczne (w połączeniu z adapterami TURCK)
- złącze 4-stykowe M12 x 1

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

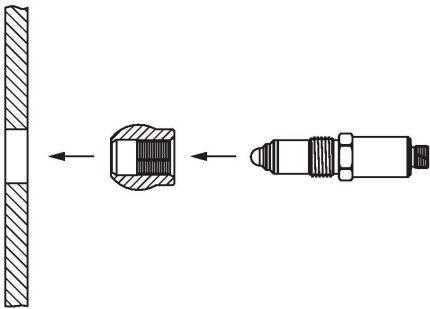
Pojemnościowe przełączniki zbliżeniowe są przeznaczone do bezkontaktowego wykrywania obiektów metalowych (przewodzących prąd elektryczny) oraz niemetalowych (nieprzewodzących prądu elektrycznego). Najważniejszą cechą czujników poziomu granicznego NCLS jest możliwość wykrywania i rozróżniania różnych płynów, materiałów lepkich, materiałów ziarnistych i proszków poprzez kontakt z nośnikiem. Doskonale nadają się do wykrywania poziomów granicznych (maks./min.) i zmian w nośnikach znajdujących się w zbiornikach i rurociągach.

## Dane techniczne

Klasa ochrony	III
Certyfikaty	CE EHEDG (przesłane)
Ostrzeżenie	Unikać ładunków elektrostatycznych Chronić przed uszkodzeniem mechanicznym, nie odpinać złącza pod napięciem
<b>IO-Link</b>	
Specyfikacja IO-Link	V 1.1
Programming	FDT/DTM
Transmission physics	odpowiednio dla przewodu 3-żyłowego (PHY2)
Transmission rate	COM 2 / 38,4 kb/s
Process data width	16 bit
Measured value information	14 bit
Switchpoint information	2 bit
Frame type	2,2
W zestawie SIDI GSDML	Tak
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Cylindryczne gwintowane, G ½"
Wymiary	94.8 x 22 x 22 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4404 (316L)
Materiały (kontakt z mediami)	Tworzywo sztuczne PEEK
Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy	20 Nm
Podłączenie procesowe	Gwint męski G ½", higieniczny
Połączenie elektryczne	Złącza, M12 × 1
Odporność na wibracje	2 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	7 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67 / IP69K
MTTF	324 rok/lata
Wskaźnik napięcia zasilania	Dioda LED pierścienia, zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	Dioda LED pierścienia, zielona, (Wskaźnik odwrócenia napięcia zasilającego)

## Instrukcja montażu

## Cechy charakterystyczne produktu

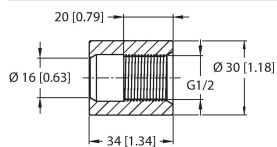


Należy używać czujnika poziomu granicznego NCLS wyłącznie z oryginalnymi adapterami procesowymi Turck!  
 W zasadzie czujnik można zamontować w dowolnym położeniu i w dowolnym miejscu. Należy unikać miejsc montażowych, w których na skutek działania silnie przywierających lub lepkich mediów mogą powstawać osady, lub miejsc występowania kieszeni powietrznych. Między końcówką czujnika a innymi obiektami (np. ścianą zbiornika lub rury) należy zachować minimalną odległość wynoszącą 15 mm. Przenikalność elektryczna względna ( $\epsilon_r$ ) medium musi wynosić  $> 1,5$ .

## Akcesoria

### NCLS-WA0

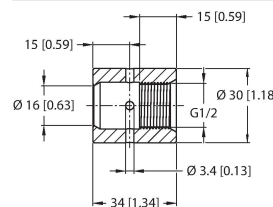
100004429



Cylindryczny adapter procesowy tulei spawalniczej G1/2" bez otworu kontrolnego do pojemnościowych czujników poziomo granicznego NCLS, metalowe uszczelnienie do zastosowań higienicznych, materiał 316L, temperatura maks. 140°C

### NCLS-WA1

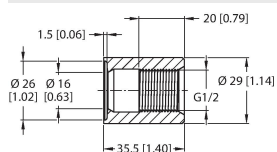
100004430



Cylindryczny adapter procesowy tulei spawalniczej G1/2" z otworem kontrolnym do pojemnościowych czujników poziomo granicznego NCLS, metalowe uszczelnienie do zastosowań higienicznych, materiał 316L, temperatura maks. 140°C

### NCLS-WA2

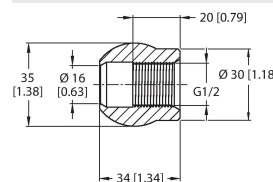
100004431



Adapter procesowy tulei spawalniczej G1/2" bez otworu kontrolnego do pojemnościowych czujników poziomo granicznego NCLS, metalowe uszczelnienie do zastosowań higienicznych, materiał 316L, temperatura maks. 140°C

### NCLS-WA4

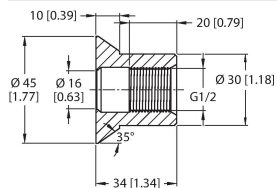
100004432



Adapter procesowy tulei kulistej G1/2" bez otworu kontrolnego do pojemnościowych czujników poziomo granicznego NCLS, metalowe uszczelnienie do zastosowań higienicznych, materiał 316L, temperatura maks. 140°C

### NCLS-WA7

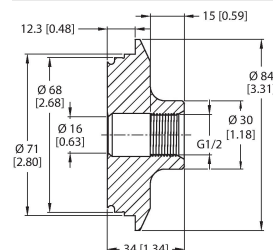
100004433



Adapter procesowy tulei spawalniczej G1/2" z kołnierzem do pojemnościowych czujników poziomo granicznego NCLS, metalowe uszczelnienie do zastosowań higienicznych, materiał 316L, temperatura maks. 140°C

### NCLS-VA

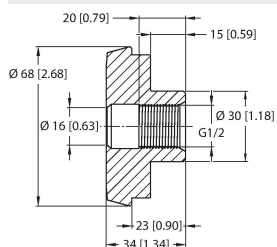
100004434



Adapter procesowy Varivent G1/2" DN50 do pojemnościowych czujników poziomo granicznego NCLS, metalowe uszczelnienie do zastosowań higienicznych, materiał 316L, temperatura maks. 140°C

### NCLS-DF50

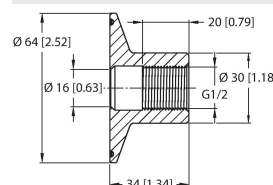
100004435



Połączenie śrubowe adaptera procesowego G1/2" DN50 do pojemnościowych czujników poziomo granicznego NCLS, metalowe uszczelnienie do zastosowań higienicznych, materiał 316L, temperatura maks. 140°C

### NCLS-TC50

100004436



Adapter procesowy Triclamp G1/2" DN50 do pojemnościowych czujników poziomo granicznego NCLS, metalowe uszczelnienie do zastosowań higienicznych, materiał 316L, temperatura maks. 140°C

## Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr katalogowy	
	<b>RKC4.4T-2/TEL</b>	<b>6625013</b>	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	<b>RKC4.4T-P7X2-2/TEL</b>	<b>6626162</b>	Przewód podłączeniowy, żeński M12, prosty, 4-stykowy, 2 diody LED, długość przewodu: 2 m, materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	<b>RKC4.4T-P7X2-2/TXL</b>	<b>6626795</b>	Przewód podłączeniowy, żeński M12, prosty, 4-stykowy, 2 diody LED, długość przewodu: 2 m, materiał otuliny: PUR, czarny; aprobaty cULus; dostępne inne długości i jakości kabla, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	<b>RKC4.4T-2/TXL</b>	<b>6627544</b>	Przewód podłączeniowy, żeński M12, prosty, 4-stykowy, długość przewodu: 2 m, materiał otuliny: PUR, kolor czarny; nakrętka łącząca ze stali nierdzewnej, aprobaty cULus; dostępne inne długości i jakości kabla, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	<b>RKC4.4T-2/TXL1001</b>	<b>6628825</b>	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-stykowe, długość przewodu: 2 m, materiał koszulki ochronnej: Włókno aramidowe, żółte; szczytowa wartość temperatury: 200°C, dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	<b>RKH4.4-2/TFE</b>	<b>6934473</b>	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-stykowe, nakrętka ze stali nierdzewnej, długość przewodu: 2 m, materiał otuliny: PVC, szary, zakres temperatur -25...+80 °C; dostępne również inne długości i wzory kabli, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	<b>RKH4.4-2/TFG</b>	<b>6933086</b>	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-stykowe, nakrętka ze stali nierdzewnej, długość przewodu: 2 m, materiał otuliny: TPE, szary, zakres temperatur -40...+105 °C; dostępne również inne długości i wzory kabli, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>