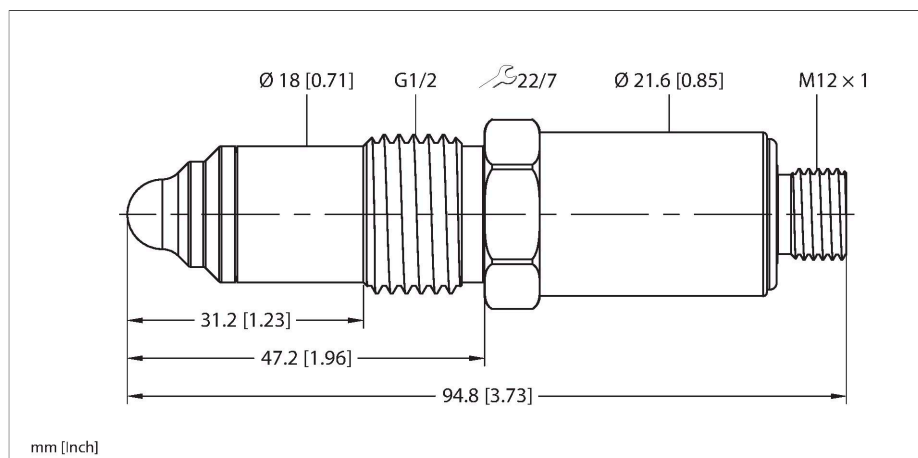


NCLS-30-UP6X-H1141

Ёмкостный датчик уровня ограничения

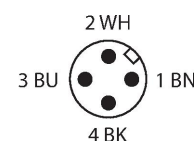
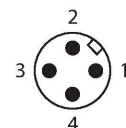


Технические характеристики

| | |
|--|--|
| Тип | NCLS-30-UP6X-H1141 |
| ID № | 100004248 |
| Место установки | любой |
| Информация по установке | Используйте датчик уровня ограничения NCLS только с оригинальными технологическими адаптерами Turck! |
| Требуемая проводимость (εr) | 1.5 |
| Устойчивость к давлению | 10 бар |
| Вакуумное сопротивление | -1 бар |
| Температурный дрейф | Типовой 20 % |
| Температура окружающей среды | -10...+70 °C |
| Температура среды | 0...+100 °C |
| Комментарии касательно температуры среды | 0...+130 °C für <1 h bei einer Umgebungstemperatur von 40 °C |
| Температура хранения | -20...+70 °C |
| Поддержка CIP/SIP | да |
| Электрические параметры | |
| Рабочее напряжение | 12...32 В = |
| Потребление энергии | 3 Вт |
| Время включения | < 0.3 с |
| Время отклика | < 0,2 с |
| Частота переключения | ≤ 5 Гц |
| Испытательное напряжение изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Протокол передачи данных | IO-Link |
| Совместимость с режимом SIO | да |
| Количество дискретных выходов | 2 |
| Выходная функция | 4-проводн., НО/НЗ контакт, PNP |
| Защита от короткого замыкания | да |

Свойства

- Определение предельных уровней в контакте со средой в резервуарах и трубопроводах
- Обнаружение различных веществ (жидкостей, вязких материалов, гранулированных материалов, порошков)
- Гигиенический наконечник из PEEK, совместимость с CIP/SIP
- Сертификация EHEDG (с технологическим адаптером NCLS-WA1)
- Кольцевой светодиод повышенной яркости
- 12...32 В пост. тока, потребление энергии < 1 Вт
- Два цифровых выхода, отдельная настройка как Н.О./Н.З.
- PNP, NPN или двухтактное переключение
- IO-Link для параметризации/значений процесса
- Технологическое соединение с внешней резьбой G1/2", гигиеническое (в сочетании с переходниками TURCK)
- 4-контактный соединитель, M12 × 1



Принцип действия

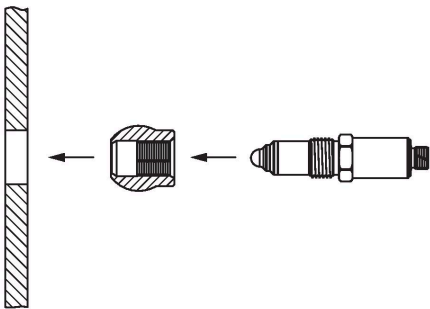
Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Защита от обрыва / обратной полярности | да / Полный |
| Класс защиты | III |
| Испытания/сертификаты | |
| Сертификаты | CE EHEDG |
| IO-Link | |
| Спецификация IO-Link | V 1.1 |
| Parameterization | FDT/DTM |
| Transmission physics | Соотв. 3-проводн. физ. (PHY2) |
| Transmission rate | COM 2 / 38,4 кбит/с |
| Ширина обрабатываемых данных | 16 бит |
| Информация об измеренном значении | 14 бит |
| Информация о точке переключения | 2 бит |
| Тип фрейма | 2,2 |
| Включено в SIDI GSDML | да |
| Механические характеристики | |
| Конструкция | Цилиндр с резьбой, G $\frac{1}{2}$ " |
| Размеры | 94.8 x 22 x 22 мм |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь, 1.4404 (AISI 316L) |
| Материалы (связь с каналом передачи данных) | Пластик, ПEEK |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 20 Нм |
| Подключение к процессу | G 1/2", внешняя резьба, для использования в условиях с высокими гигиеническими требованиями |
| Электрическое подключение | Разъем, M12 x 1 |
| Вибростойкость | 2 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 7 g (11 мс) |
| Степень защиты | IP67 IP69K |
| Средняя наработка до отказа | 1080 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C |
| Индикатор рабочего напряжения | Кольцевой светодиод, зел. |
| Индикация состояния переключения | Кольцевой светодиод, зеленый, (Индикатор обратного рабочего напряжения) |

Емкостные датчики приближения не подвержены износу и служат для обнаружения как металлических (электропроводных), так и неметаллических (не электропроводных) объектов. Ключевая особенность датчиков предельных уровней NCLS заключается в способности обнаруживать и различать различные жидкости, вязкие материалы, гранулированные материалы и порошки при контакте со средой. Они отлично подходят для определения предельных уровней (макс./мин.) и адаптируются пол среды в резервуарах и трубопроводах.

Указания по монтажу

Свойства продукта



Используйте датчик уровня ограничения NCLS только с оригинальными технологическими адаптерами Turck!

Датчик можно установить в любом положении и в любом месте.

Следует избегать мест установки, где образуются отложения из-за высокого содержания клейких или вязких веществ или наличия воздушных полостей.

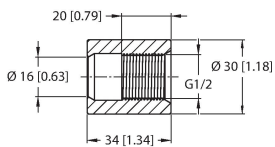
Расстояние между наконечником датчика и прилегающими поверхностями (например, стенкой контейнера или трубы) должно составлять 15 мм.

Относительная проводимость (ϵ_r) среды должна быть $> 1,5$.

Аксессуары

NCLS-WA0

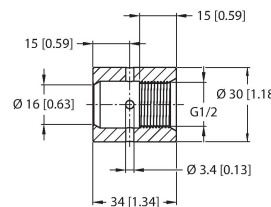
100004429



Технологический адаптер цилиндрической сварочной втулки G1/2" без контрольного отверстия для емкостных датчиков предельных уровней NCLS, металлическое уплотнение для использования в условиях с высокими гигиеническими требованиями, материал 316L, макс. температура 140 °C

NCLS-WA1

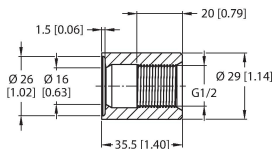
100004430



Технологический адаптер цилиндрической сварочной втулки G1/2" с контрольным отверстием для емкостных датчиков предельных уровней NCLS, металлическое уплотнение для использования в условиях с высокими гигиеническими требованиями, материал 316L, макс. температура 140 °C, EHEDG

NCLS-WA2

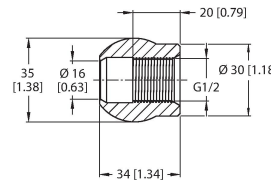
100004431



Технологический адаптер сварочной втулки с буртиком G1/2" без контрольного отверстия для емкостных датчиков предельных уровней NCLS, металлическое уплотнение для использования в условиях с высокими гигиеническими требованиями, материал 316L, макс. температура 140 °C

NCLS-WA4

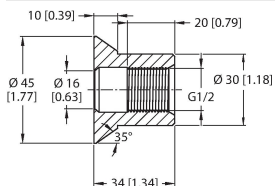
100004432



Технологический адаптер шариковой втулки G1/2" без контрольного отверстия для емкостных датчиков предельных уровней NCLS, металлическое уплотнение для использования в условиях с высокими гигиеническими требованиями, материал 316L, макс. температура 140 °C

NCLS-WA7

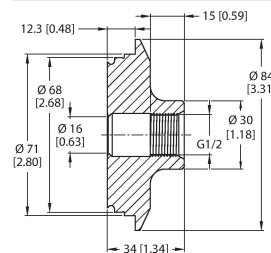
100004433



Технологический адаптер сварочной втулки с буртиком G1/2" для емкостных датчиков предельных уровней NCLS, металлическое уплотнение для использования в условиях с высокими гигиеническими требованиями, материал 316L, макс. температура 140 °C

NCLS-VA

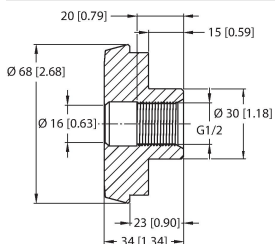
100004434



Технологический адаптер Varivent G1/2" DN50 для емкостных датчиков предельных уровней NCLS, металлическое уплотнение для использования в условиях с высокими гигиеническими требованиями, материал 316L, макс. температура 140 °C

NCLS-DF50

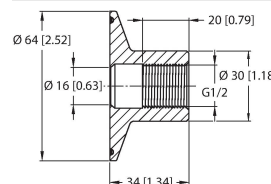
100004435



Технологический адаптер с молочным винтовым соединением G1/2" DN50 для емкостных датчиков предельных уровней NCLS, металлическое уплотнение для использования в условиях с высокими гигиеническими требованиями, материал 316L, макс. температура 140 °C

NCLS-TC50

100004436



Технологический адаптер Varivent G1/2" DN50 для датчиков предельных уровней NCLS, металлическое уплотнение для использования в условиях с высокими гигиеническими требованиями, материал 316L, макс. температура 140 °C

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип | ID № | |
|--------------------|--------------------|---------|---|
| | RKC4.4T-P7X2-2/TEL | 6626162 | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., 2 светодиода, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |
| | RKC4.4T-P7X2-2/TXL | 6626795 | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., 2 светодиода, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |
| | RKC4.4T-2/TXL | 6627544 | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПУР, черный; зажимная гайка из нержавеющей стали; входит в список cULus; доступны кабели другой длины и с различными характеристиками; см. www.turck.com |
| | RKC4.4T-2/TXL1001 | 6628825 | Соединительный кабель, гнездо разъема M12, прямое, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал защитной оплетки: арамидное волокно, желтое; пиковая температура: 200 °C; доступны другие длины и типы кабелей, см. www.turck.com |
| | RKN4.4-2/TFE | 6934473 | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PVC, серый; температурный диапазон: -25...+80 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com |
| | RKN4.4-2/TFG | 6933086 | Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; температурный диапазон: -40...+105 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com |
| | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |

Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип

USB-2-IOL-0002

ID №

6825482

Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB

