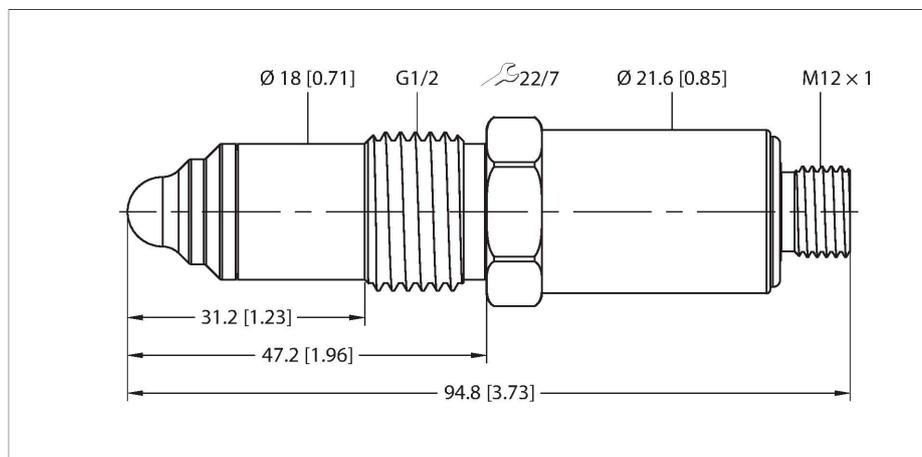


NCLS-30-UP6X-H1141

Ёмкостный датчик уровня ограничения



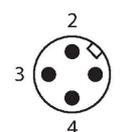
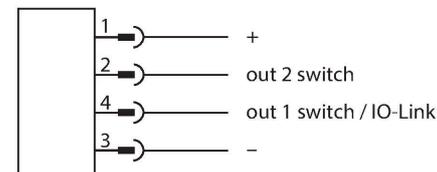
Технические характеристики

Тип	NCLS-30-UP6X-H1141
Идент. №	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
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
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
Защита от обрыва / обратной полярности	да / да
Класс защиты	III

Характеристики

- Определение уровней ограничения 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
- EHEDG (подана заявка)
- Кольцевой светодиод повышенной яркости
- 12...32 В пост. тока, расход топлива в режиме холостого хода < 1 W
- Два цифровых выхода, отдельная настройка как Н.Р./Н.З.
- PNP, NPN или двухтактное переключение
- IO-Link для параметризации/значений процесса
- Ввод с наружной резьбой G1/2" для технологического соединения, гигиенический (в сочетании с переходниками TURCK)
- 4-контактный соединитель, M12 × 1

Схема подключения



Принцип действия

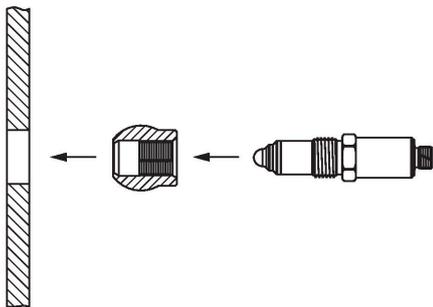
Ёмкостные датчики приближения не подвержены износу и служат для обнаружения как металлических (электропроводных), так и неметаллических (не электропроводных) объектов. Ключевая особенность датчиков предельных уровней NCLS заключается в способности обнаруживать и различать различные жидкости, вязкие материалы, 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.

Технические характеристики

Сертификаты	CE EHEDG (подана заявка)
Предупреждение	Избегайте статического заряда Защищать от механических повреждений, не разъединять соединители под напряжением
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 1.1
Parameterization	FDT/DTM
Transmission physics	Соотв. 3-проводн. физ. (PHY2)
Transmission rate	COM 2/38.4 kbps
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 ½ дюйма
Размеры	94.8 x 22 x 22 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4404 (316L)
Материалы (связь с каналом передачи данных)	Пластик, ПEEK
Макс. момент затяжки гайки	20 Нм
Подключение к процессу	G ½" наружная 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	324 лет
Индикатор рабочего напряжения	Кольцевой светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	Кольцевой светодиод, зеленый, (Индикатор обратного рабочего напряжения)

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.

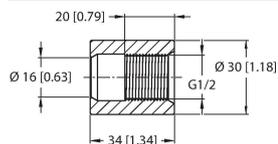
Расстояние между наконечником датчика и прилегающими поверхностями (например, стенкой контейнера или трубы) должно составлять 15 мм.

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

Аксессуары

NCLS-WA0

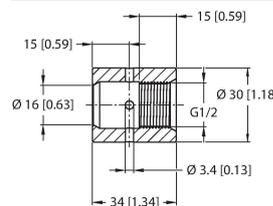
100004429



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

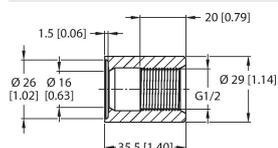
100004430



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

NCLS-WA2

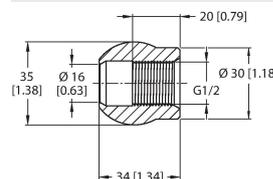
100004431



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

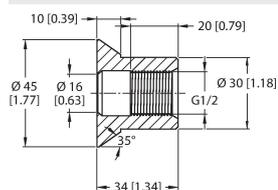
100004432



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

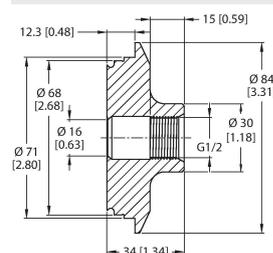
100004433



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

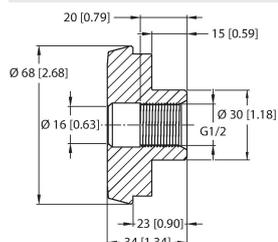
100004434



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

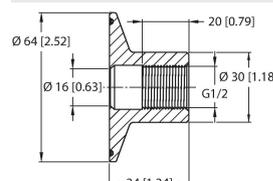
100004435



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	Идент. №	
	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
	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 °С; 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 °С; 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 °С; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com