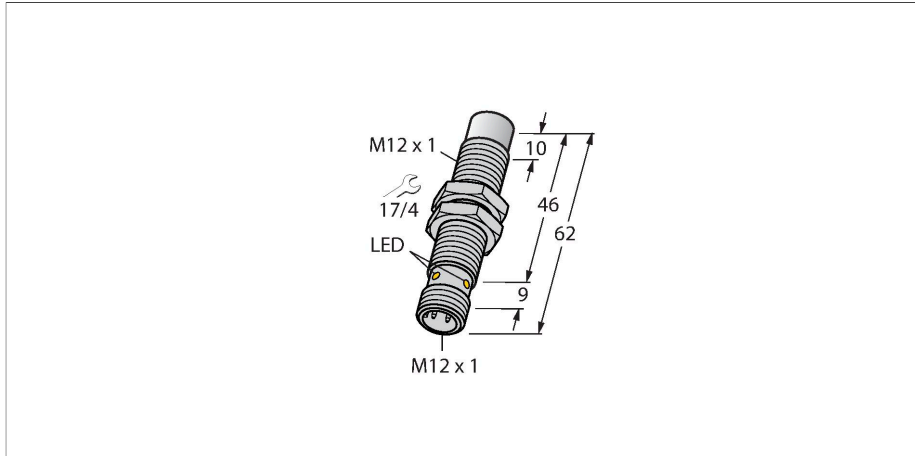


# NI10U-EM12EWD-VP6X-H1141

## Индуктивный датчик – для пищевой индустрии



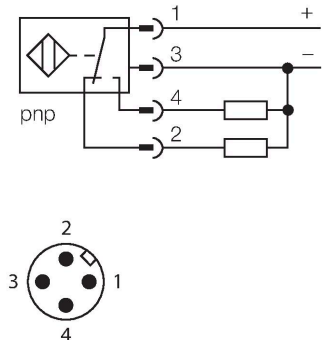
### Технические характеристики

Тип	NI10U-EM12EWD-VP6X-H1141
ID №	100000634
<b>Основные данные</b>	
Номинальная дистанция срабатывания	10 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2$ % полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10$ % $\leq \pm 20$ %, $\leq -25$ °C, $\geq +70$ °C
Гистерезис	3...15 %
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10$ % $U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200$ мА
Ток холостого хода	25 мА
Остаточный ток	$\leq 0.1$ мА
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при $I_o$	$\leq 1.8$ В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
DC полевая стабильность	300 мТл
AC полевая стабильность	300 мТл <sub>ss</sub>
Класс защиты	□
Частота переключения	1 кГц

### Свойства

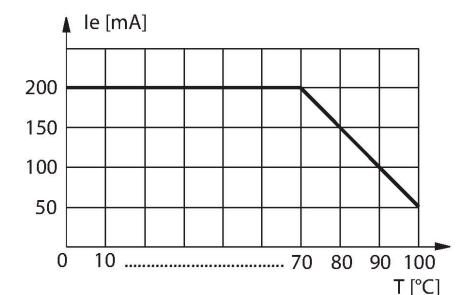
- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- нержавеющая сталь, 1.4404
- Фронт. поверхность из ЖК-полимера
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Для температур -40 °C...+100 °C
- Высокая степень защиты IP69K, для тяжелых внешних условий
- Специальное двойное манжетное уплотнение
- Защита от воздействия основных кислотных и щелочных моющих средств
- Лазерная, нестираемая маркировка
- 4-проводной DC, 10...30 В DC
- переключаемый, рnp-выход
- разъем, M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

Датчики для пищевой промышленности герметичны и устойчивы к моющим и дезинфицирующим средствам. Датчики urgo+ превосходят предъявляемые требования по степени защиты IP68 и IP69K. Защищенность и прочность датчиков обеспечивается крышкой из ЖК полимера и корпусом из нержавеющей стали.

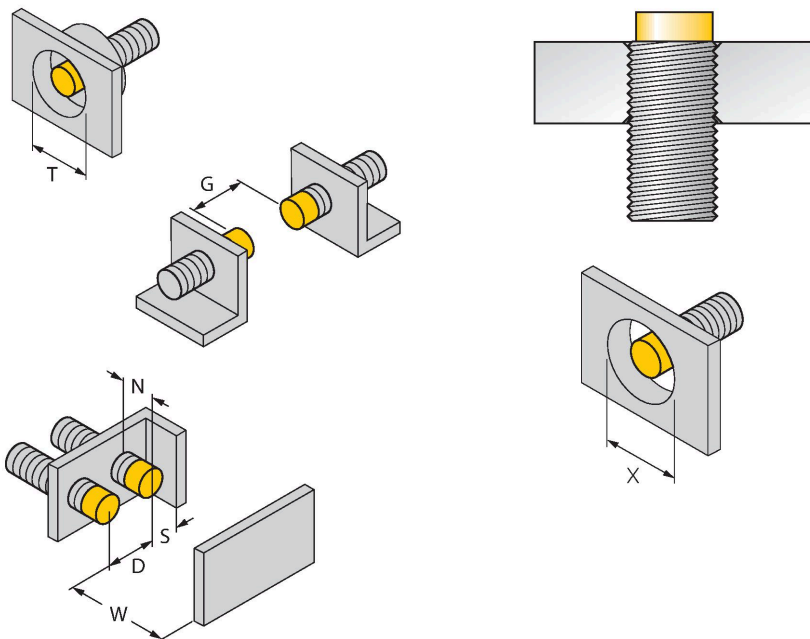


## Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M12 x 1
Размеры	62 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4404 (AISI 316L)
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Корпуса разъема	пластмасса, PP
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 20 бар
Макс. момент затяжки корпусной гайки	10 Нм
Электрическое подключение	
	Разъем, M12 x 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-40...+100 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68 IP69K
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

## Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	48 мм
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn
Диаметр активной области B	

Все датчики iprog+ в цилиндрическом корпусе с монтажом не заподлицо позволяют выполнять установку с утоплением до верхней кромки. В данном случае датчик надежно срабатывает с дистанцией, сниженной на 20%.

При установке в перфорированную пластину должен сохраняться зазор X = 50 мм.

## Аксессуары

MW-12	6945003	BSS-12	6901321
	<p>Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)</p>		<p>Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен</p>

## Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKN4.4-2/TFE	6934473	<p>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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a></p>
	RKN4.4-2/TFG	6933086	<p>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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a></p>