

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

- ультразвуковой вибровибронный датчик для прозрачных этикеток, любых непрозрачных этикеток
- модели обучения с динамическим и дистанционным обучением
- ультразвуковая технология
- маленький размер, легко найти
- NPN и PNP, NO/NC общее настраиваемое
- ширина паза 3 мм
- глубина паза 69 мм
- максимальная частота переключения 1500 Гц
- разъемом M8 4-контакта тип "плата"
- алюминиевый корпус
- степень защиты IP65

## Спецификация

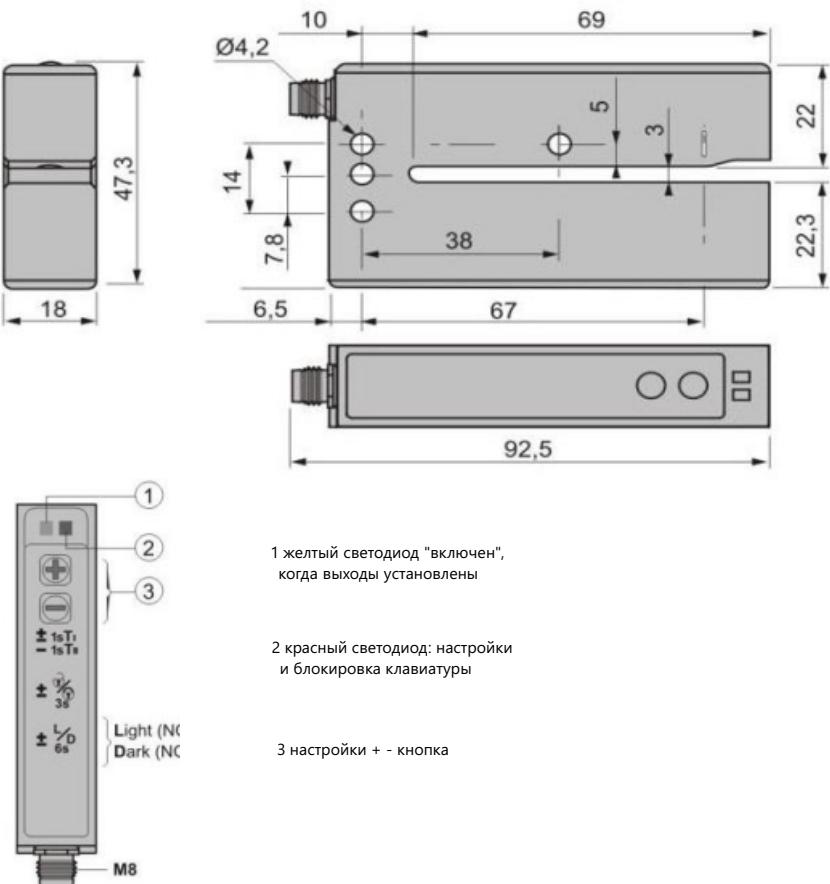
Модель	<b>NUS-609PN</b>
Технология	<b>ультразвуковой</b>
Мин. ширина этикетки	<b>2 mm</b>
Мин. дистанция между этикетками	<b>2 mm</b>
Номинал. расстояние, Sn	<b>3 mm</b>
Глубина паза	<b>69 mm</b>
Макс. скорость	<b>180 mm/min</b>
Точность обнаружения	<b>+/- 0.20 mm на 120 mm/min</b>
Рабочее напряжение, Ue	<b>12 ... 24 Vdc (с защитой от обратной полярности)</b>
Макс. пульсация	<b>10%</b>
Сила тока без нагрузки	<b>45 mA</b>
Сила тока под нагрузкой	<b>100 mA</b>
Падение выходного напряжения	<b>&lt; 2 V @ I L = 100 mA</b>
Частота переключения	<b>1500 Hz</b>
Макс. задержка	<b>300 us max</b>
Электрозащита	<b>защита выхода от короткого замыкания подавление</b>
Рабочая температура	<b>+5 ... + 55 °C</b>
Температура хранения	<b>-20 ... + 70 °C</b>
Степень защиты	<b>IP 65</b>
Материал	<b>окрашенный алюминий</b>
Разъем	<b>M8, 4-конт.</b>
Вес	<b>прибл. 130 г</b>

Убедитесь, что напряжение питания выставлено правильно с помощью датчика, соответствующего значениям, указанным в каталоге. В случае, если шум, производимый линиями электроподачи, не соответствует значениям, предусмотренным нормой CE (невосприимчивость к помехам), отделите кабели датчиков как от силовых линий, так и от линий высокого напряжения и вставьте их в заземляющий металлический кабельный канал. Более того, рекомендуется подключать датчик непосредственно к источнику питания, а не к другим устройствам. Для увеличения длины питания и выходных кабелей необходимо использовать кабель с жилой сечением не менее 1 мм<sup>2</sup>. Максимальная длина удлинения составляет 100 м (это значение относится к минимальному напряжению и питанию при нагрузке 100 mA). В промышленных условиях мы рекомендуем использовать экранированные кабели для предотвращения возможных помех на устройствах, вызванных индуцированными электромагнитными полями.



WARNING These products are NOT safety sensors and are NOT suitable for use in personal safety application

## Габаритные размеры



1 желтый светодиод "включен", когда выходы установлены

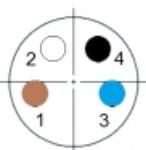
2 красный светодиод: настройки и блокировка клавиатуры

3 настройки + - кнопка

## Подключение датчика NUS-609PN



Разъем M8 4-конт.



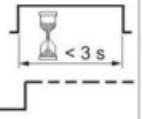
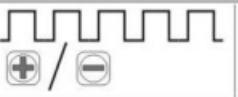
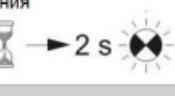
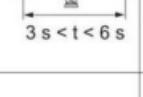
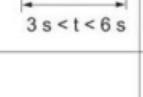
КОНТАКТ	ФУНКЦИЯ	ЦВЕТ ПРОВОДА
1	+V	КОРИЧНЕВЫЙ
2	NPN NO/NC	БЕЛЫЙ
3	0V	СИНИЙ
4	PNP NO/NC	ЧЕРНЫЙ

⊗ Выкл.

☀ Вкл.

● Моргание

● Моргание медленно

		Действие	Красный LED	Желтый LED
<b>Обучение в динамике</b>				
1		&   Нажать одновременно "-" и "+" или внешнее управление		 8 Hz  4 Hz настройки не обновлены и сохранены старые настройки
2				 динамическое обучение завершено  3 раза x 1Hz недостаточный сигнал настройки не обновлены и сохранены старые настройки
<b>Обучение в статике</b>				
3		&   Разместите ленту между этикетками в паз датчика и нажмите "-" и "+"		 8 Hz настройки не обновлены и сохранены старые настройки
				 статическое обучение завершено  3 раза x 1Hz недостаточный сигнал настройки не обновлены и сохранены старые настройки
<b>Регулировка чувствительности</b>				
4	Не торопливо нажатие клавиши "-" или "+" 	 		    вкл./выкл. при нарастании или убывании порога срабатывания
	Быстрое нажатие клавиши "-" или "+" 	 		он остается включенным при достижении порогового значения 
<b>Блокировка / разблокировка клавиш</b>				
5	Блокировка клавиш 	  3 s < t < 6 s		 3 s 
	Реакция при нажатии на клавиши при блокировке	-		-
	Разблокировка клавиш 	  3 s < t < 6 s		 3 s 
	Не заблокированные клавиши	-		-
<b>Сигнал на выходе</b>				
6	Переключение выхода NO/NC 	  > 6 s		NC (вкл. LED, если нет этикетки) ON (вкл. LED, если этикетка)     
<b>Защита на выходе</b>				
7	Выход при коротком замыкании	-		