

## Оптический датчик уровня

для прозрачных жидкостей

### КОРПУС

Латунь.

### ПРИЗМА

Полисульфон.

### УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО

NBR.

### СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- **HSO:** датчик с разъемом DIN 43650 из технополимера на основе полиамида (PA), чёрный цвет, со встроенным кабельным вводом и держателем контакта. Класс защиты IP65, как показано в таблице EN 60529 (на стр. -).

- **HSO-KN:** датчик с разъемом M12x1, 4-контактный, с резьбой из технополимера на основе полиамида (PA), чёрный цвет, матовая отделка. Класс защиты IP67.

Для правильной сборки см. Предупреждения.

### РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ЖИДКОСТИ (НЕ ЗАМОРОЖЕННОЙ)

-30 / +110°C.

### ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

-30 / +55°C.

### МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

100 bar

### ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для обнаружения прозрачных жидкостей даже внутри небольших резервуаров.

Оптический датчик, вставленный в металлический корпус, включает в себя призму с инфракрасным диодом и чувствительный элемент.

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

- Корпус из нержавеющей стали AISI 316.
- Резьба NPT.

### ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ РАЗЪЁМА

1. Отсоедините разъем от датчика, открутив расположенный на разьёме установочный винт, извлеките держатели контактов и ослабьте кабельный ввод.
2. Вставьте кабель в разъем (стандартный разъем) и присоедините провода к зажимам, как показано на инструкциях по электропроводке.
3. Соберите путём вставки держателя контактов в разъем в требуемом положении.
4. Вверните разъем в датчик, а затем затяните кабельный ввод.

### ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

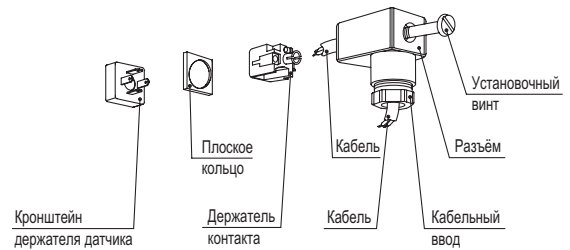
При отсутствии контакта с жидкостью инфракрасный луч полностью отражается призмой в сторону приёмника. Однако при смачивании датчика жидкостью показатель преломления призмы изменяется, и часть инфракрасного луча рассеивается в самой жидкости, вызывая переключение выходного сигнала (рис. 1).

Количество отражённого света служит основой для измерения уровня внутри резервуара.

Рекомендуется периодически проверять состояние линзы оптического датчика и при необходимости очищать её с использованием неагрессивных жидкостей.

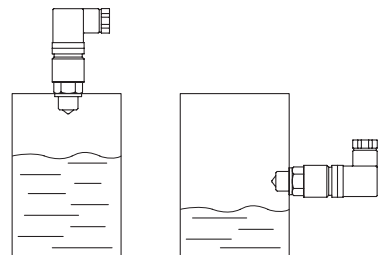
### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

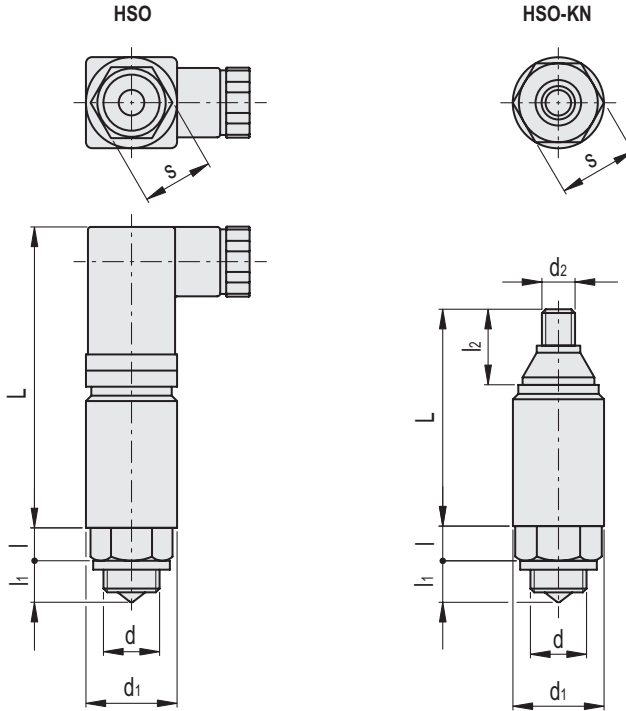
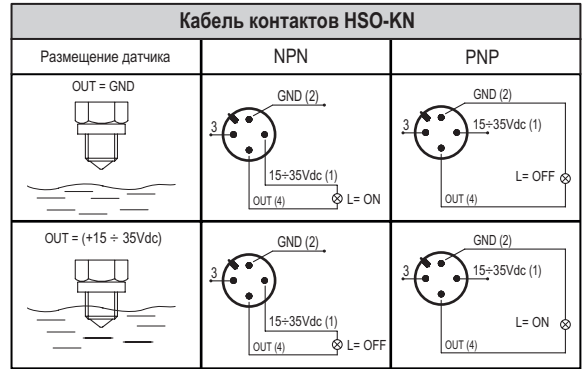
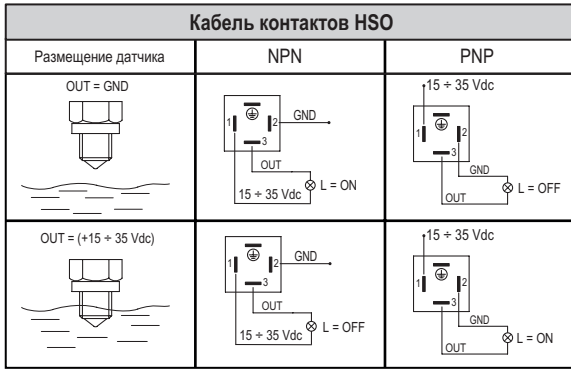
- Минимальный обнаруживаемый уровень жидкости: 10 см.
- Датчик можно монтировать как вертикально, так и горизонтально (рис. 1).
- При вертикальном монтаже существует вероятность искажения показаний уровня из-за наличия остаточных капель на поверхности призмы.



Электрические характеристики	
Описание	Особенности
Источник питания	15 – 35 Vcc
Ток, потребляемый внутренней цепью	10 mA
Макс. нагрузка	100 mA
Электрический выход	Нажать - потянуть

Рис. 1





HSO								
Код	Описание	d	L	l	l <sub>1</sub>	s	d <sub>1</sub>	$\Delta$
111262	HSO-G3/8	G 3/8	70	9	14.3	24	29	135
111261	HSO-G1/2	G 1/2	70	9	14.3	24	29	135

HSO-KN										
Код	Описание	d <sub>2</sub>	d	L	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	s	d <sub>1</sub>	$\Delta$
111266	HSO-G3/8-KN	M12x1	G 3/8	57	9	14.3	23	24	29	130
111265	HSO-G1/2-KN	M12x1	G 1/2	57	9	14.3	23	24	29	130

