

1) Функция выхода 2) Напряжение питания 3) Оптическая ось 4) Включение при освещении / затемнении 5) Чувствительность



Display/Operation

Возможность регулировки	Включение при освещении / затемнении Чувствительность
Задатчик	Потенциометр 270° (2 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M8x1-Прочие, 3–конт.

Electrical data

Гистерезис H, макс.	0.2 mm
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка включения T _{on} , макс.	0,25 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,25 мс
Задержка готовности T _v , макс.	200 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13

Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток I _r , макс.	50 µA
Падение напряжения U _d , макс., при I _e	2.5 V
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	200 mA
Стабильность повторяемости, боков., макс.	100 µm
Ток холостого хода I _o , макс. при U _e	35 mA
Частота переключения	2000 Hz

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-10...60 °C

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE
Серия	A
Форма	Вилка Разъем прямой

Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	окрашен.
Материал корпуса	цинк, Литье под давлением

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	10 x 50 x 68 mm
Ширина вилки	30 мм

Optical data

Вид излучения	Инфракрасный
Длина волны	1480 nm
Оптическая особенность	Распознавание воды
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	Ø 2.5 mm Испускание света
Самая маленькая деталь, типов.	0,60 мм
Характеристика струи	расхождение

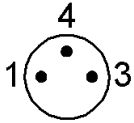
Output/Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

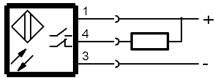
Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Заводская настройка переключ. выхода: замыкатель.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.
Базовый объект (измерительная пластина): стальной лист, 50 x 50, толщина 0,5 мм, боковое приближение.
В случае с чистой водой для надежного распознавания достаточно толщина слоя воды 2 мм. С уменьшением доли воды в жидкости её слой должен быть соответственно толще.
Опрос у изогнутых и толстостенных резервуаров с жидкостью из-за эффектов преломления и поглощения может привести к некорректным результатам.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

