


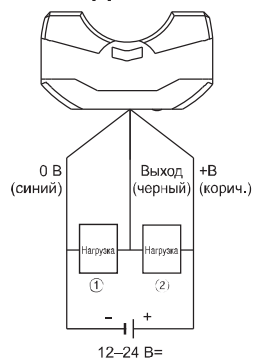
Фотоэлектрические датчики уровня жидкости на пересечение луча, монтируемые на трубу (серия BL)

■ Технические характеристики

Модель	NPN-выход	BL13-TDT
	PNP-выход	BL13-TDT-P
Внешний вид		
Тип срабатывания	На пересечение луча	
Труба	Прозрачная труба $\varnothing 6-13$ мм (толщина 1 мм) (ФЭП (фторопласт) или материал с такой же прозрачностью)	
Объект	Жидкость в трубе ¹	
Время срабатывания	Не более 2 мс	
Напряжение питания	12-24 В = ± 10 % (пульсация двойной амплитуды не более 10 %)	
Потребляемый ток	Не более 30 мА	
Источник света	Инфракрасный СИД (950 нм)	
Режим работы	По выбору (кнопочный переключатель): на свет / на затемнение	
Выход управления	NPN- или PNP-выход с открытым коллектором: • Напряжение нагрузки не более 30 В =. • Ток нагрузки не более 100 мА. • Остаточное напряжение не более 1 В.	
Электрическая защита	Защита от переплюсовки, защита от короткого замыкания выходной цепи	
Индикаторы	Индикатор срабатывания (красный СИД), индикатор режима работы (зеленый СИД)	
Сопротивление изоляции	Не менее 20 МОм (при 500 В = по мегомметру)	
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы ± 240 В (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума	
Диэлектрическая прочность	1000 В-, 50/60 Гц в течение 1 минуты (между всеми зажимами и корпусом)	
Вибрация	Амплитуда 1,5 мм или 300 м/с ² при частоте 10-55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов	
Ударная нагрузка	500 м/с ² (приблиз. 50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза	
Условия хранения и эксплуатации	Внешняя засветка	• Солнечный свет / лампа накаливания – не более 3000 лк (засветка приемника)
	Температура окружающей среды	10...+55 °C; хранение: -25...+65 °C
	Влажность	35-85 % относительной влажности; хранение: 35-85 % относительной влажности
Степень защиты	IP64 (стандарт МЭК)	
Материалы	Корпус: поликарбонат	
Кабель	$\varnothing 2,5$ мм, 3 жилы, 1 м (AWG 28, диаметр проволоки – 0,08 мм, число проволок в жиле – 19, наружный диаметр изолятора – 0,9 мм)	
Комплектующие	Крепление на трубу (2 шт.), противоскользкая трубка (2 шт.)	
Сертификация	CE	
Масса	Приблиз. 30 г	

※ 1: Если жидкость имеет недостаточную прозрачность, высокую вязкость или содержит плавающие примеси, то возможны проблемы с ее обнаружением.
 ※ Температура и влажность указаны для условий без замерзания и конденсации.

■ Схема соединений



- ① Подключение нагрузки к PNP-выходу.
 ② Подключение нагрузки к NPN-выходу.

■ Размеры

