

ДАТЧИК КОНТРАСТА СО СВЕТОДИОДНЫМ ИЗЛУЧАТЕЛЕМ,
УПРАВЛЯЕМЫЙ МИКРОПРОЦЕССОРОМ



- *Настройка в режимах “Teach in”, “Remote-Set” или “Auto-Set”*
- *Светодиодный излучатель красного/зеленого или белого цвета*
- *Сменные объективы и версии для подключения световодов*
- *Металлический корпус с выбираемым положением выхода луча и поворотным узлом подключения*

СЕРИЯ TLμ

Серия **TLμ** обеспечивает инновационные возможности для всех применений по контролю меток и одновременно надежный способ контроля контраста.

Настройка осуществляется под управлением микропроцессора в режиме “Teach-in” (обучение) с помощью двух кнопок, в режиме “Remote-Set” (дистанционная настройка) по проводам или полностью автоматически для моделей с режимом “Auto-Set”. Режим дистанционного форматирования обеспечивает активирование 4-х различных и ранее сохраненных форматов.

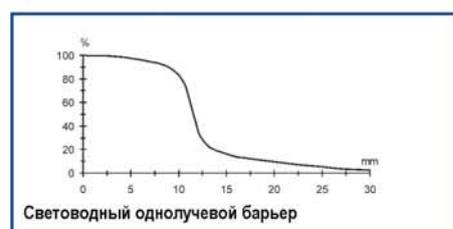
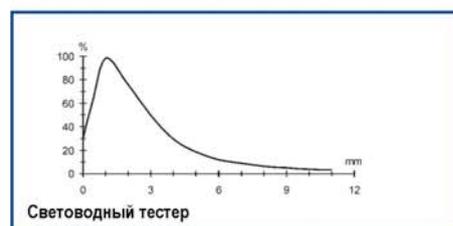
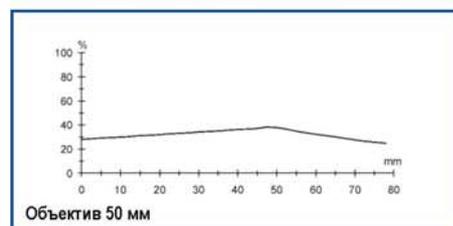
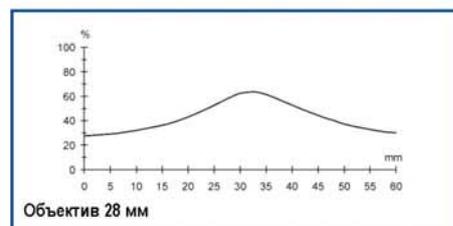
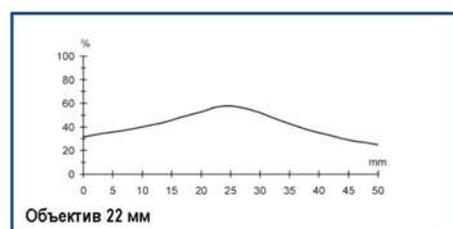
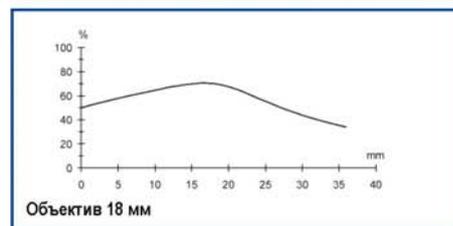
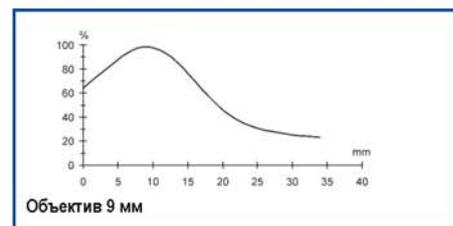
Приборы серии **TLμ** имеют излучатели красного/зеленого или белого цвета. В приборах с излучателями красного/зеленого цвета выбор цвета осуществляется при настройке автоматически. Приборы с излучателем белого цвета обеспечивают контроль контраста даже одноцветных вариаций объекта и основы и поэтому представляют собой наилучшее решение для контроля малых различий контраста. Для всех имеющихся моделей с объективами 9 и 18 мм выход светового луча может быть выбран в соответствии с применением. В качестве принадлежности возможны другие объективы: 22, 28 и 50 мм. Кроме этого, имеются различные модели со световодоводным подключением. В зависимости от модели выход установлен на заводе на NPN или PNP и может быть просто переконфигурирован с помощью внутренней перемычки. Аналоговый выход вырабатывает напряжение, пропорциональное уровню принимаемого сигнала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	10...30 В =, есть защита от перепутывания полярности
Потребляемый ток	80 мА макс.
Излучатель, длина волны:	Светодиод, красный 630 нм /зеленый 526нм Светодиод, белый (версии TL μ -4/5xx)
Размеры светового пятна:	1,5 x 5 мм (объектив 9 мм) \varnothing 3 мм (объектив 9 мм - круглый) 2 x 7 мм (объектив 18 мм)
Дальность действия:	6...12 мм (объектив 9 мм) 14...22 мм (объектив 18 мм) 22...34 мм (объектив 28 мм) 40...60 мм (объектив 50 мм)
Дальность действия для световодных вариантов:	0...3 мм (тестер) 0...10 мм (однолучевой барьер)
Глубина резкости:	\pm 3 мм (объектив 9 мм) \pm 4 мм (объектив 18 мм) \pm 6 мм (объектив 28 мм) \pm 10 мм (объектив 50 мм)
Настройка чувствительности:	Teach-In: 2 кнопки Remote-Set: 2 провода Auto-Set (версии TL μ -417/517): динамическая
Индикаторы функционирования:	Красный светодиод - выход Зеленый светодиод - готовность (версии TL μ -417/517) Зеленый светодиод - Ready (считывание)
Выход:	NPN или PNP, внутренняя нагрузка 10 кОм
Напряжение насыщения:	1 В макс. (версии NPN) 2 В макс. (версии PNP)
Выходной ток:	200 мА макс., защита от короткого замыкания
Время срабатывания:	50 мкс макс., 25 мкс макс (версии TL μ -4/5xx)
Частота переключения:	10 кГц макс., 20 кГц макс. (версии TL μ -4/5xx)
Режим срабатывания:	Автоматическое световое/темновое срабатывание
Аналоговый выход	0...5,5 В = (2 В для белого 90%), выходное сопротивление 2,2 кОм
Временная функция	Импульс длительностью 20 мс
Подключение:	Разъем M12, 4-х контактный Экранированный кабель 3 м, \varnothing 6,1 мм
Класс защиты:	Класс 1
Степень защиты:	IP67
Материал корпуса:	ZAMA
Материал линз:	Стекло
Материал световодов:	Стекловолокно в металлическом рукаве Пластмассовое волокно в пласт. оболочке (OF-30)
Вес:	310 Г макс (версия с разъемом) 450 Г макс. (версия с кабелем)
Диапазон рабочих температур:	-10...+55 °С
Диапазон температур хранения:	-25...+70 °С
Диапазон рабочих температур световодов:	-30...+150 °С (версии OF, стекло) -30...+60 °С (версия OF-30)
Базовый стандарт:	EN 60947-5-2
Соответствие:	CE Ex IIBD

Дальность действия и функциональные диаграммы соответствуют типовым значениям

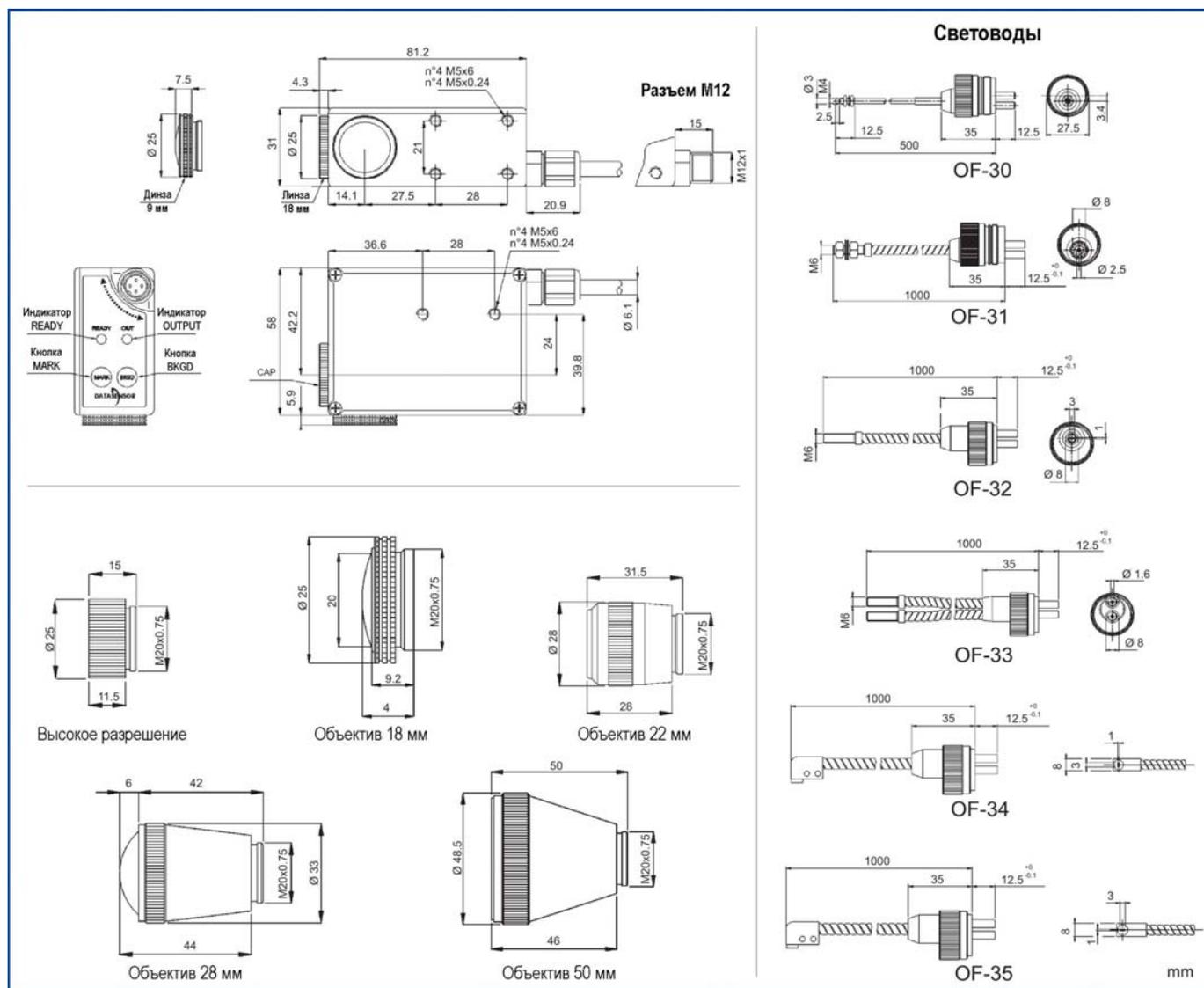
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДИАГРАММЫ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ



РАЗМЕРЫ



МОДЕЛИ

МОДЕЛЬ	ИЗЛУЧАТЕЛЬ	СВЕТОВОЕ ПЯТНО	ОБЪЕКТИВ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ВЫХОД	№ ДЛЯ ЗАКАЗА
TLp-011	Красный/зеленый	Вертикальное	9 мм	Кабель	NPN	964401000
TLp-011L	Красный/зеленый	Горизонтальное	9 мм	Кабель	NPN	964401010
TLp-015	Красный/зеленый	Вертикальное	9 мм	Разъем M12	NPN	964401020
TLp-015L	Красный/зеленый	Горизонтальное	9 мм	Разъем M12	NPN	964401030
TLp-061	Красный/зеленый	Вертикальное	18 мм	Кабель	NPN	964401040
TLp-065	Красный/зеленый	Вертикальное	18 мм	Разъем M12	NPN	964401060
TLp-111	Красный/зеленый	Вертикальное	9 мм	Кабель	PNP	964401080
TLp-111L	Красный/зеленый	Горизонтальное	9 мм	Кабель	PNP	964401090
TLp-115	Красный/зеленый	Вертикальное	9 мм	Разъем M12	PNP	964401100
TLp-115L	Красный/зеленый	Горизонтальное	9 мм	Разъем M12	PNP	964401110
TLp-161	Красный/зеленый	Вертикальное	18 мм	Кабель	PNP	964401120
TLp-165	Красный/зеленый	Вертикальное	18 мм	Разъем M12	PNP	964401140
TLp-415C	Белый	Круглое	9 мм	Разъем M12	NPN	954151330
TLp-417C (*)	Белый	Круглое	9 мм	Разъем M12	NPN	954151340
TLp-445	Белый	См. световоды	Световод	Разъем M12	NPN	954151350
TLp-515C	Белый	Круглое	9 мм	Разъем M12	PNP	954151360
TLp-517C (*)	Белый	Круглое	9 мм	Разъем M12	PNP	954151370
TLp-545	Белый	См. световоды	Световод	Разъем M12	PNP	954151380

* Динамический режим "Auto-Set"

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ	ЗАКАЗНОЙ №
Объектив высокого разрешения	Линза с фокусом 9 мм (*)	95 ACC1050
Объектив № 18	Линза с фокусом 18 мм	95 ACC1030
Объектив № 22	Линза с фокусом 22 мм	95 ACC1100
Объектив № 28	Линза с фокусом 28 мм	890000194
Объектив № 50	Линза с фокусом 50 мм	S73030511
OF-30-5	Пластмассовый световод L 50 см; круглое пятно; тестер	96B001070
OF-31-10	Стеклянный световод; L 100 см; круглое пятно; тестер	96B201000
OF-32-10	Стеклянный световод; L 100 см; прямоугольное пятно; тестер	96B211000
OF-33-10	Стеклянный световод; L 100 см; однолучевой	96B221000
OF-34-10	Стеклянный световод; L 100 см; горизонтальное пятно; 90° тестер	96B231000
OF-35-10	Стеклянный световод; L 100 см; вертикальное пятно; 90° тестер	96B241000

* Этот объектив ввинчивается между датчиком и стандартным объективом 9 мм