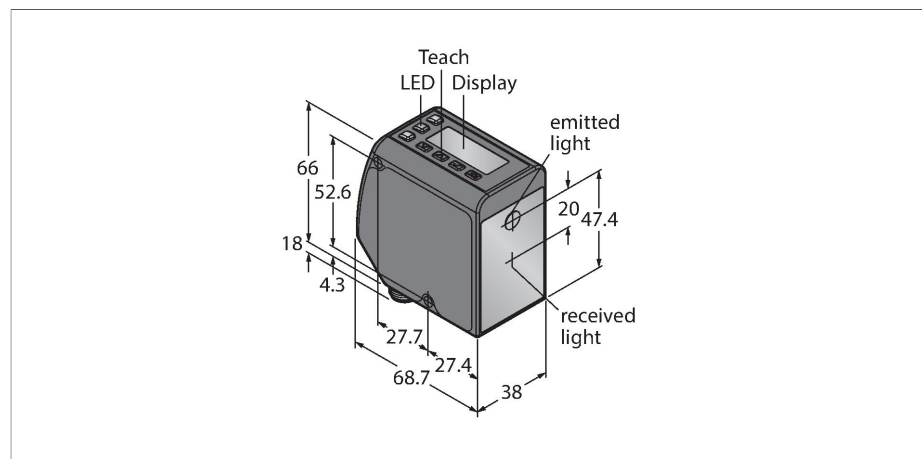


LTF24KC2LDQ

Фотоэлектрический датчик – Лазерная измерительная система



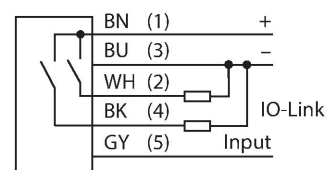
Технические характеристики

Тип	LTF24KC2LDQ
ID №	3803280
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Время работы
Тип источника света	красн.
Длина волны	660 нм
Класс лазера	▲ 2
Оптическое разрешение	3 мм
Повторяемость	1.5 мм
Диапазон	50...24000 мм
Устойчивость к внешней освещенности	40000 лк
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	12...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 85 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP
Частота переключения	≤ 250 Гц
Задержка готовности	≤ 2 с
Задержка готовности	≤ 2000 мс
Время отклика типовое	< 1.5 мс
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link Порт	Class A

Свойства

- 2-строчный 8-сегментный дисплей
- Штыревой разъем M12 × 1, поворотный, 5-контактный
- Диапазон: 0,05...24 м
- Лазер класса 2, красный, 660 нм, по IEC 60825-1:2007
- Разрешение: 0,3...4 мм
- Рабочее напряжение: 12...30 В постоянного тока
- 1 × коммутационный выход PNP с обменом данными IO-Link
- 1 × коммутационный выход PNP
- Передача данных процесса и параметризация через IO-link

Схема подключения



Принцип действия

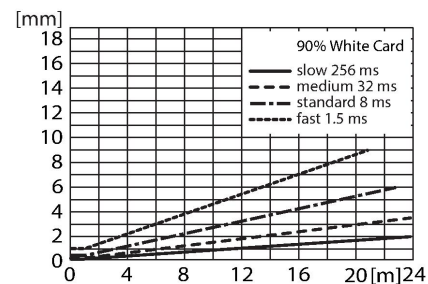
Лазерные датчики серии LTF измеряют дистанции до объекта в диапазоне до 24 м. Настройка приборов выполняется с помощью кнопок на корпусе. Встроенный дисплей служит для навигации по меню настроек и отображения измеряемой дистанции. Переключающий выход может перепрограммироваться, и, в зависимости от типа, аналоговый выход может быть настроен как по току, так и по напряжению. Для удобства монтажа встроенный разъем поворачивается на 90°. Передающий светодиод можно отключить в меню или с помощью серого провода (PIN 5).

Технические характеристики

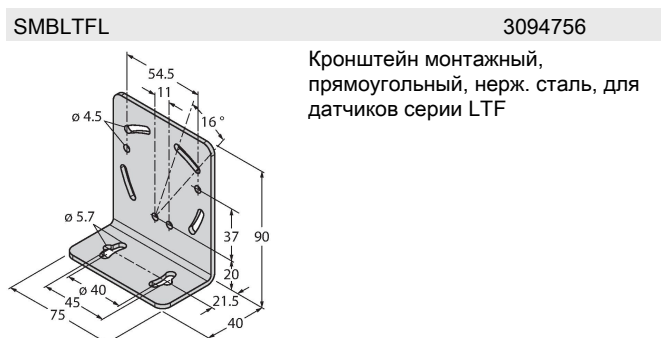
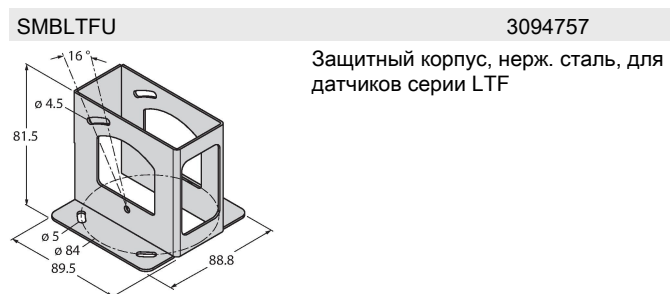
Режим коммуникации	COM 2 (38.4 kBaud)
Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Тип фрейма	Type_2_2
Минимальное время цикла	2 мс
контакт 4	IO-Link
контакт 2	DI
Максимальная длина кабеля	20 м
Поддержка профиля	Smart Sensor Profil
Включено в SIDI GSDML	да
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, LTF
Размеры	77 x 26 x 56 мм
Материал корпуса	Металл, Цинковый сплав, литье под давлением, Черный
Линза	пластмасса, Поликарбонат
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, PBX
Количество проводников	5
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
Температура хранения	-30...+65 °C
Относительная влажность	90 %
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Функция подкачки сохранить/отложить
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Испытания/сертификаты	
Вибростойкость	В соответствии с IEC 60947-5-2
Испытание на ударостойкость	В соответствии с IEC 60947-5-2
Approvals	CE

Этот же провод можно использовать для управления двумя устройствами в режиме синхронизации, который предотвращает взаимное влияние. Точность измерения можно определить по кривой избыточного коэффициента усиления.

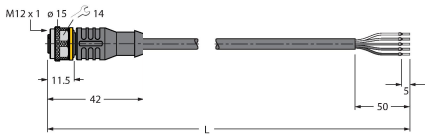
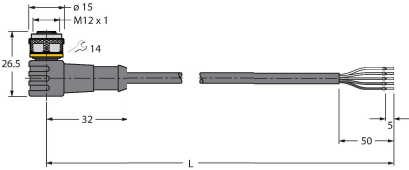
Запас по работоспособности



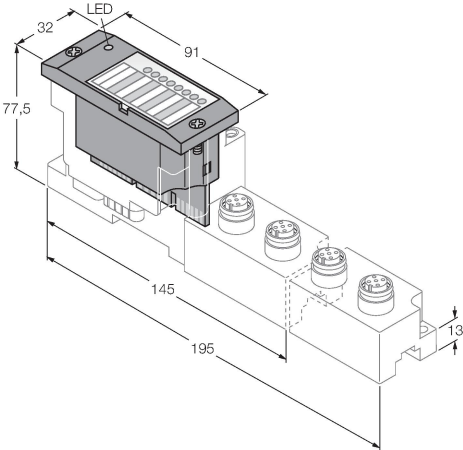
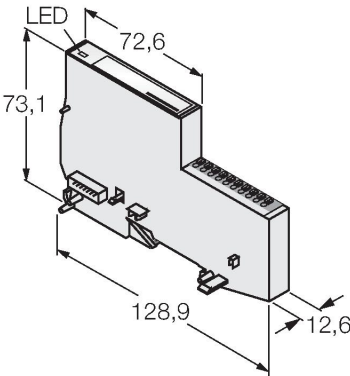
Аксессуары



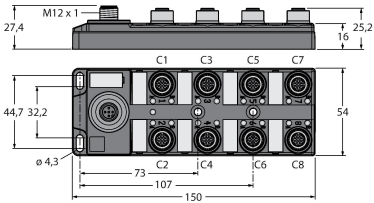
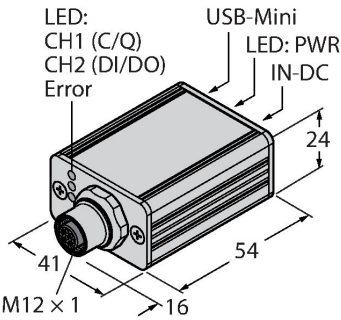
Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

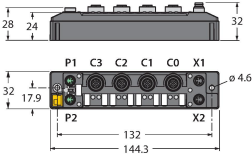
Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BL67-4IOL	6827386	4-канальный модуль IO-Link мастера для модульной системы ввода-вывода BL67
	BL20-E-4IOL	6827385	4-канальный модуль IO-Link мастера для модульной системы ввода-вывода BL20

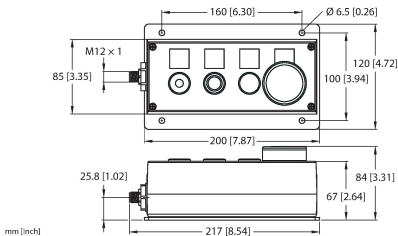
Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Мастер соединения входа/выхода с интегрированным портом USB



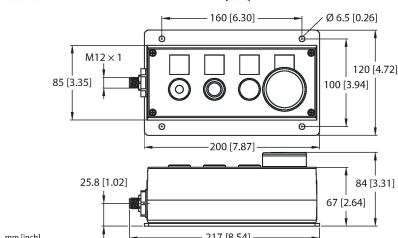
TBIL-M1-16DXP	6814102	16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP-сигналов к IO-Link мастер (вход/выход свободно настраиваются для канала)
---------------	---------	--



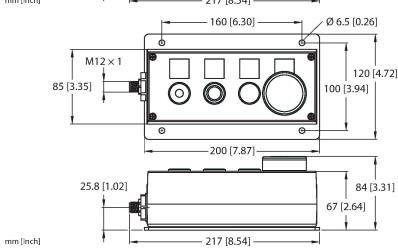
TBEN-S2-4IOL	6814024	Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс A, 4 универсальных дискретных PNP канала 0.5 A
--------------	---------	--



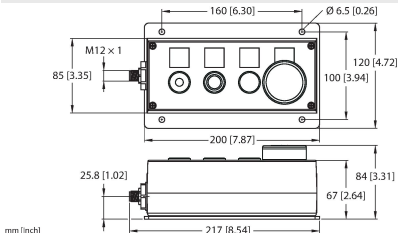
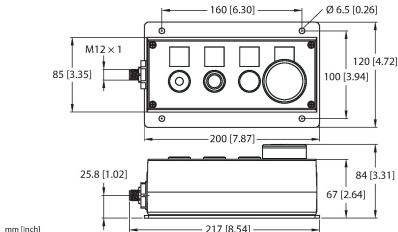
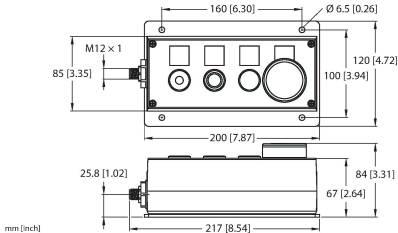
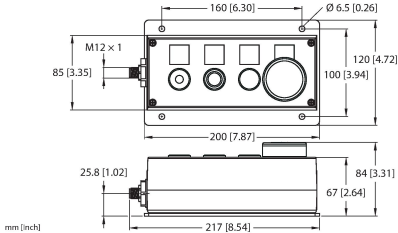
OPIL-E4-IO2-FE01(DE)	100029326	16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP входов к IO-Link мастеру (вход/выход свободно настраиваются по каждому каналу)
----------------------	-----------	--



OPIL-E4-IO2-FE02	100029327	16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP входов к IO-Link мастеру (вход/выход свободно настраиваются по каждому каналу)
------------------	-----------	--



OPIL-E4-IO2-FE03	100029328	16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP входов к IO-Link мастеру (вход/выход свободно настраиваются по каждому каналу)
------------------	-----------	--

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	OPIL-E4-IO3-FE04	100036394	16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP входов к IO-Link мастеру (вход/выход свободно настраиваются по каждому каналу)
	OPIL-E4-IO3-FE01	100036505	16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP входов к IO-Link мастеру (вход/выход свободно настраиваются по каждому каналу)
	OPIL-E4-IO3-FE02	100036506	16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP входов к IO-Link мастеру (вход/выход свободно настраиваются по каждому каналу)
	OPIL-E4-IO3-FE03	100036507	16-канальный I/O-концентратор для подключения 16 дискретных PNP входов к IO-Link мастеру (вход/выход свободно настраиваются по каждому каналу)