

TOF Лазерный датчик ELT-M



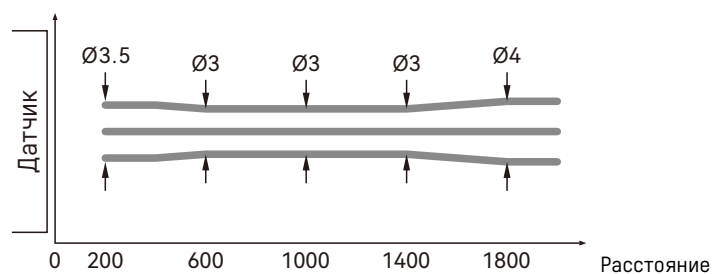
Основные характеристики	Принцип работы	Фотоэлектрический датчик						
	Метод измерения	TOF-диффузный						
	Тип корпуса	Прямоугольный						
	Диапазон измерения*	0,05-2 м	0,05-4 м			0,1-5,0м		
	Установочное расстояние	0,1-2 м	0,05-4 м			0,1-5,0м		
	Измеряемое расстояние между белым и черным	Расстояние срабатывания для черного и белого цвета						
	Размер пятна	Ø5 мм/2 м	Ø6 мм/2 м			Ø5 мм/5 м		
	Источник света	Красный лазер (650 нм, класс 2)						
	Индикатор	Режим работы: зеленый; Выход: оранжевый			Режим работы: Зеленый; Выходной сигнал: Оранжевый; Ошибка: Красный			
	Регулировка чувствительности	Кнопка						
Электрические характеристики	Режим работы	Режим работы СВЕТЛО/ТЕМНО переключается						
	Тип выхода	NPN/PNP	NPN+PNP	RS-485	NPN+PNP	Ток (4-20 мА)	Напряжение (0 ~ 10 В)	RS-485
	Время отклика	1,25мс	1-10 мс	1 мс	0,5мс			
	Частота срабатывания	400 Гц	100 Гц	500 Гц	≤1000 Гц			
	Повторяемость	± 5 мм						
	Гистерезис	25 мм			настраивается на 20 мм			
	Рабочее напряжение	9-30 V DC ±10%			12-30 V DC ±10%	20-30 VDC ±10%	12-30 V DC ±10%	
	Потребление без нагрузки	≤1 Вт						
	Падение напряжения	<1,0В			<1,5 В			
	Ток нагрузки	≤100 мА						
	Сопротивление изоляции	≥50 МОМ/500 V DC						
	Диэлектрическая прочность	500 В переменного тока при 50/60 Гц в течение 1 мин						
	Схема защиты	Защита от обратной полярности / короткого замыкания						
	Условия окружающей среды	Рабочая температура	-25°C ~ +55°C (без замерзания)					
Температура хранения		-30°C ~ +70°C (без замерзания)						
Рабочая влажность		Относительная влажность 35%-85% (без конденсации)						
Влажность при хранении		Относительная влажность 35%-95% (без конденсации)						
Окружающее освещение		Лампа накаливания-5000 люкс; Солнечный свет≤10 000 люкс						
Виброустойчивость		10 ~ 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм в течение 2 часов каждая в направлениях X/ Y / Z						
Степень защиты корпуса		IP54	IP67					
Механические характеристики	Максимальный момент затяжки	0,5Н.м						
	Подключение	кабель длиной 2 м/3 провода	кабель длиной 2 м/4 провода					
	Размеры (ДхШхВ)	34.5х26.2х11.0 мм	43.3х29.5х15.5 мм			41.0х40.3х24.0 мм		
	Материал корпуса	ПК +АБС-пластик	Алюминий			ПК		
	Вес	50г			40г			
	Аксессуары	Винты						
Модель	NPN	ELT-M2BN	-	-	-	-	-	-
	PNP	ELT-M2BP	-	-	-	-	-	-
	(NPN/PNP)	-	ELT-M4BNP	-	ELT-M10BNP	-	-	-
	NPN+PNP	-	-	-	-	-	-	-
	Ток (4-20 мА)	-	-	-	-	ELT-M10BA	-	-
	RS-485	-	-	-	-	-	ELT-M10BV	-
	Напряжение (0 ~ 10 В)	-	-	ELT-M4B4	-	-	-	ELT-M10B4

* Белая бумага: 200*200 мм

TOF Лазерный датчик ELT-M

Кривые характеристик

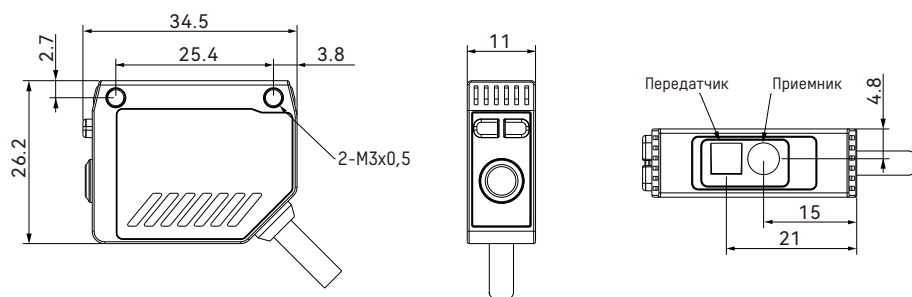
ELT-M2BN



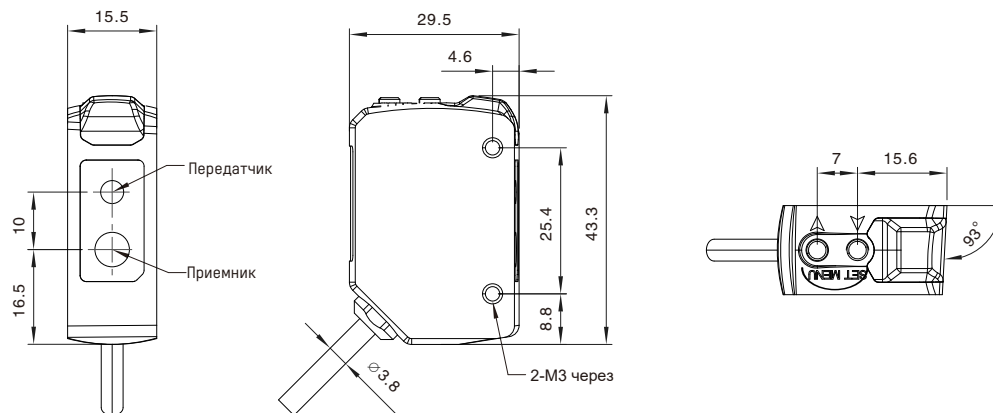
Габаритный чертеж

Единица измерения: мм

ELT-M2B



ELT-M4B

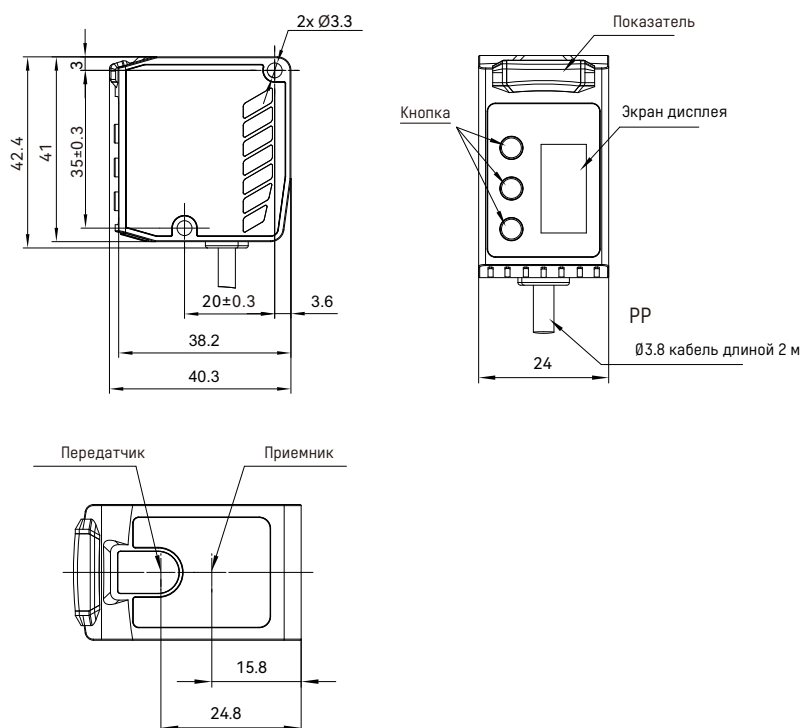


TOF Лазерный датчик ELT-M

Габаритный чертеж

Единица измерения: мм

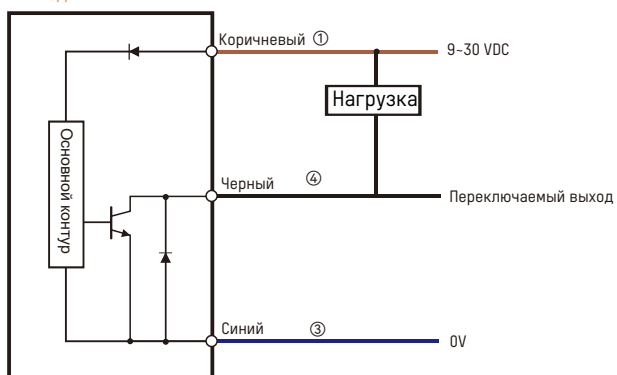
ELT-M10B



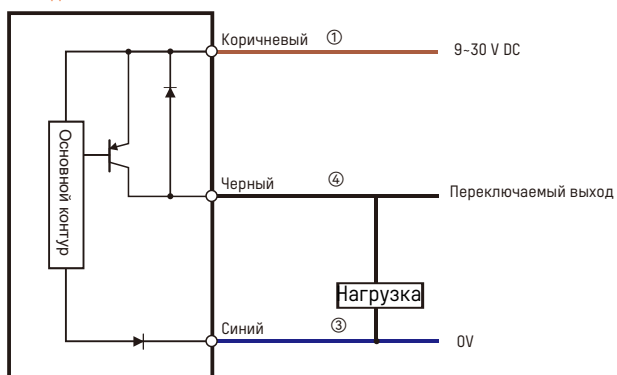
Принципиальная схема

ELT-M2B

Выход NPN

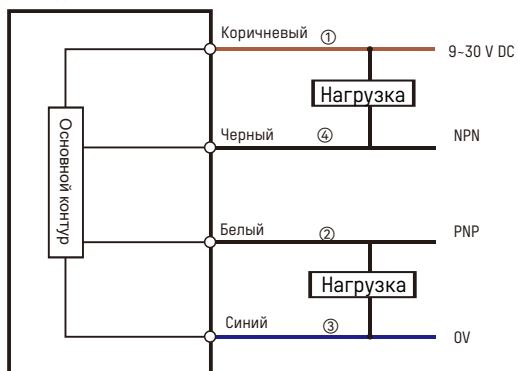


Выход PNP

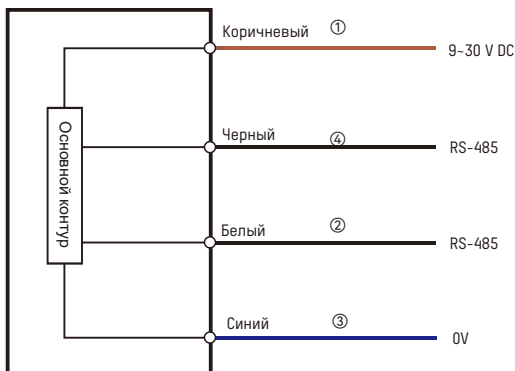


ELT-M4B

Выход NPN+PNP



Интерфейсный выход RS-485

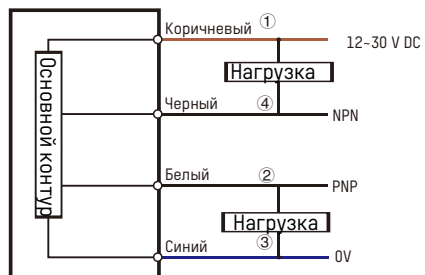


TOF Лазерный датчик ELT-M

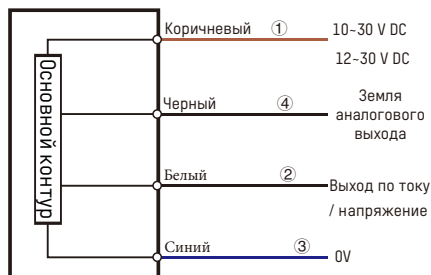
Принципиальная схема

ELT-M10B

NPN+PNP



Выход по току / напряжение



Выход RS-485

