

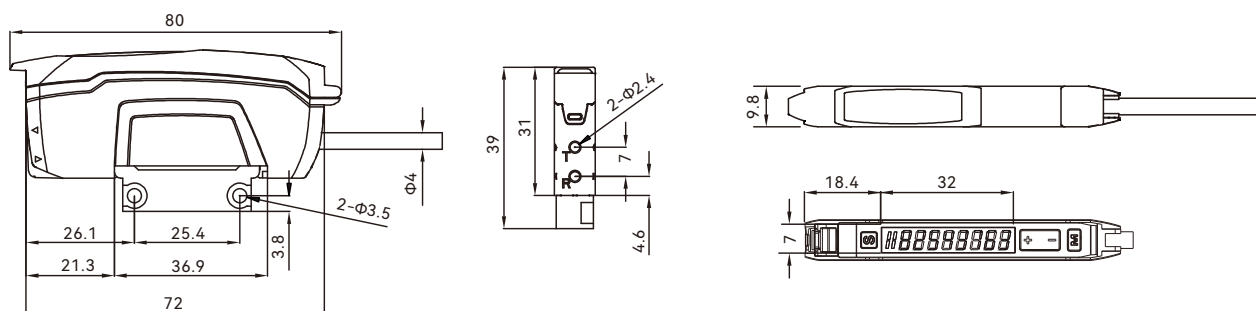


Основные характеристики	Принцип работы	Оптоволоконный усилитель		
	Метод измерения	Однопроходной / диффузный		
	Тип корпуса	Прямоугольный		
	Источник света	Красный светодиод (660 нм)		
	Индикатор	Режим работы: Зеленый; Выходной сигнал: Красный		
	Дисплей	Настраиваемое пороговое значение: 4-разрядный зеленый светодиодный; текущее значение: 4-разрядный красный светодиод; 4 индикатора функций		
Электрические характеристики	Режим работы	Режим работы СВЕТЛО/ТЕМНО переключается		
	Тип выхода	Переключаемый выход NPN/PNP/IO-LINK		
	Время отклика	1-HS: 25 мкс 2-FS: 50 мкс 3-ST: 250 мкс; 4-LG: 500 мкс 5-PL: 1000 мкс 6-SU: 2000 мкс 7-UL: 16000 мкс		
	Частота срабатывания	32 Гц-20000 Гц		
	Рабочее напряжение	12-24 В постоянного тока $\pm 10\%$		
	Потребление без нагрузки	≤ 54 мА		
	Падение напряжения	$< 1,5$ В		
	Ток нагрузки	≤ 100 мА		
	Сопротивление изоляции	≥ 50 МОм/500 В постоянного тока		
	Диэлектрическая прочность	1000 В переменного тока, частота 50/60 Гц, в течение 1 минуты		
	Схема защиты	Защита от обратной полярности/защита от короткого замыкания/защита от перенапряжения		
	Задержка	Переключаемый		
Условия окружающей среды	Рабочая температура	от -20 °C до $+50$ °C (без замерзания)		
	Температура хранения	от -30 °C до $+70$ °C (без замерзания)		
	Рабочая влажность	от 35% до 85% относительной влажности (без конденсации)		
	Влажность при хранении	от 35% до 95% относительной влажности (без конденсации)		
	Окружающее освещение	Лампа накаливания $\leq 10\,000$ лк; Солнечный свет $\leq 30\,000$ лк; Светодиодное освещение ≤ 3000 лк		
	Виброустойчивость	10-55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм в течение 2 часов каждая в направлениях X/Y/Z		
Механические характеристики	Степень защиты корпуса	IP50		
	Подключение	Кабель длиной 2 м/3 провода	Разъем M8/3-контактный (15 см)	Разъем M12/4-контактный (15 см)
	Размеры (ДхШхВ)	80,0x9,8x39,0 мм		
	Материал корпуса	Поликарбонат		
	Вес	61г	27г	33г
	Аксессуары	Крепеж		
Модель	NPN/PNP/IO-LINK	PE2-IO	PE2-IOWT	PE2-IOWT2



Габаритный чертеж

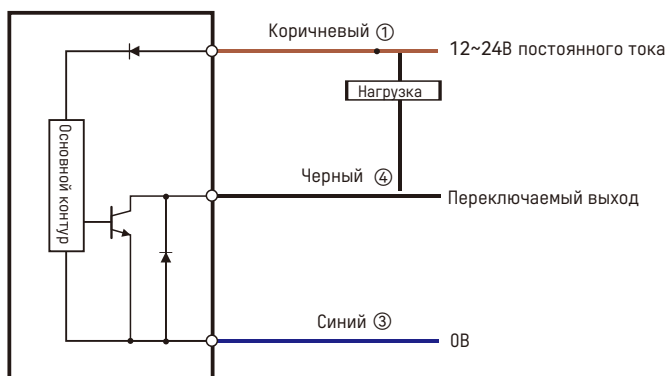
Единица измерения: мм



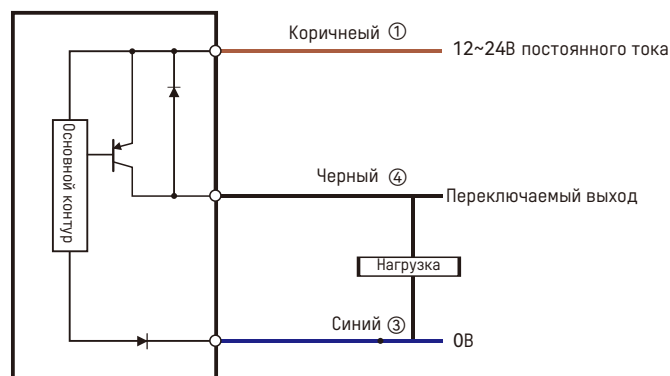
Принципиальная схема

PE2-IO

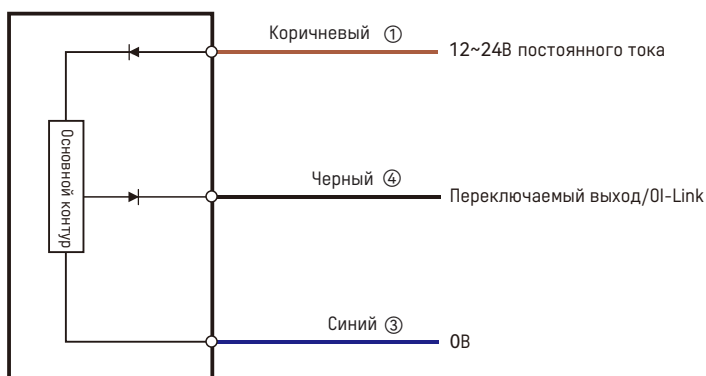
NPN



PNP



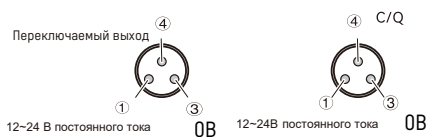
IO-LINK



PE2-IOWT

NPN/PNP

IO-LINK



Разъём M8/ 3-контактный

PE2-IOWT2

NPN/PNP

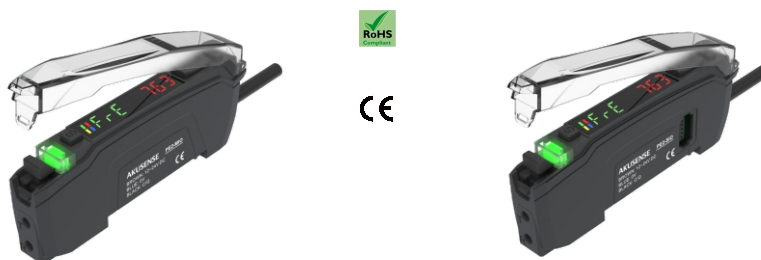
IO-Link



Разъём M12/ 4-контактный



Оптоволоконный усилитель PE2(Подчиненный)



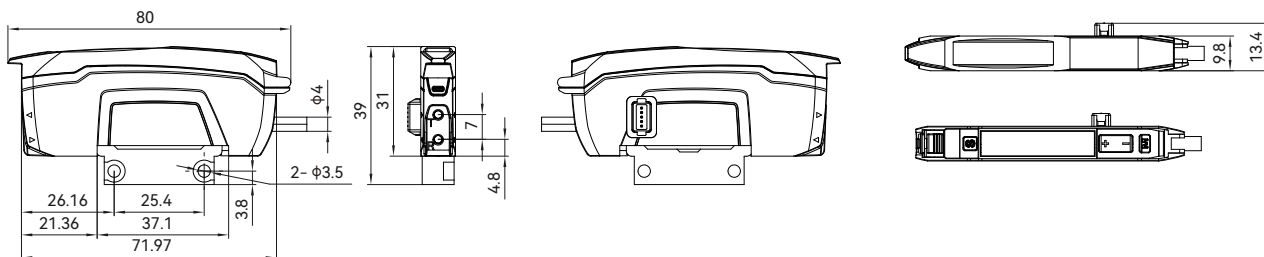
Основные характеристики	Тип	Основной модуль		Дополнительный модуль	
	Принцип работы	Оптоволоконный усилитель			
	Метод измерения	Однопроходный/Диффузный			
	Тип корпуса	Прямоугольный			
	Источник света	Красный светодиод (660 нм)			
	Индикатор	Режим работы: Зеленый; Выходной сигнал: Красный			
	Дисплей	Настраиваемое пороговое значение: 4-разрядный зеленый светодиодный; текущее значение: 4-разрядный красный светодиод; 4 индикатора функций			
	Число каскадных подключений	Можно добавить до 9 усилителей (всего 10 основных усилителей)			
Электрические характеристики	Режим работы	Режим работы СВЕТЛО/ТЕМНО переключается			
	Тип выхода	Переключаемый выход NPN/PNP/IO-LINK/ Push-pull			
	Время отклика	Без каскадирования: 0 устройств — 25/50 мкс; 5 устройств — 1/2/4/8/16 мс При каскадировании: 0 устройств — 25/50 мкс; 10 устройств — 2/4/8/16/32 мс			
	Частота срабатывания	15 Гц-20000 Гц			
	Рабочее напряжение	12-24 В постоянного тока ±10%			
	Рабочее напряжение (каскадное соединение)	При подключении 9 и более модулей необходимо установить напряжение питания не ниже 12 В			
	Потребление без нагрузки	≤54 мА			
	Потребление без нагрузки (каскадное соединение)	Максимальная потребляемая мощность (с учётом нагрузки) при расширении до максимального количества усилителей: 38 Вт			
	Падение напряжения	<1,5 В			
	Ток нагрузки	≤100 мА			
	Сопротивление изоляции	≥50 мОм/500 В постоянного тока			
	Диэлектрическая прочность	1000 V переменного тока, частота 50/60 Гц, в течение 1 минуты			
	Условия окружающей среды	Схема защиты	Защита от обратной полярности/защита от короткого замыкания/защита от перенапряжения		
Задержка		Переключаемый			
Рабочая температура		от -20 °C до +50 °C (без замерзания)			
Рабочая температура (каскадное соединение)		1-2 модуля: от -20 °C до +55 °C (без замерзания) 3-10 модулей: от -20 °C до +50 °C (без замерзания)			
Температура хранения		от -30 °C до +70 °C (без замерзания)			
Рабочая влажность		от 35% до 85% относительной влажности (без конденсации)			
Влажность при хранении		от 35% до 95% относительной влажности (без конденсации)			
Механические характеристики	Окружающее освещение	Лампа накаливания ≤ 10 000 лк; солнечный свет ≤ 30 000 лк; светодиодное освещение ≤ 3000 лк			
	Виброустойчивость	10-55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм в течении 2 часов каждая в направлениях X/Y/Z			
	Степень защиты корпуса	IP50			
	Подключение	Кабель длиной 2 м/3 провода		Кабель длиной 2 м/ 1 провод	
	Размеры(ДхШхВ)	80,0 × 9,8 × 39,0 мм			
	Материал корпуса	Поликарбонат			
	Вес	33 г			
Модель	Аксессуары	Крепеж			
		PE2-MIO		PE2-SIO	



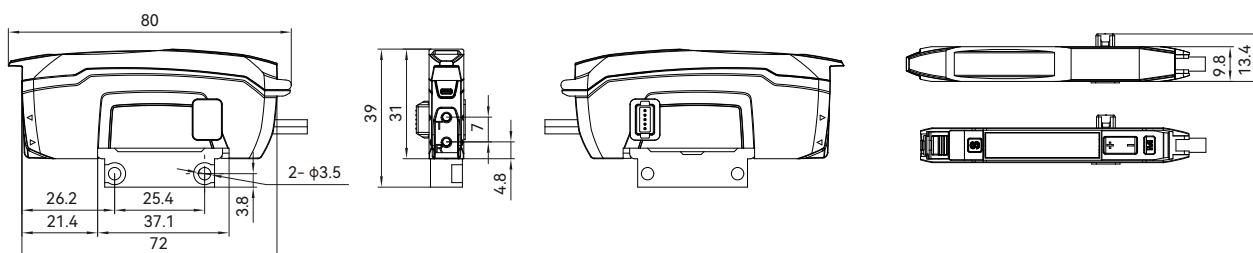
Габаритный чертеж

Единица измерения: мм

PE2-MIO

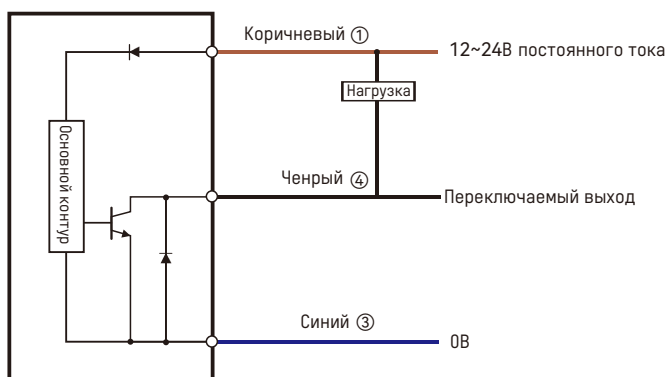


PE2-SIO

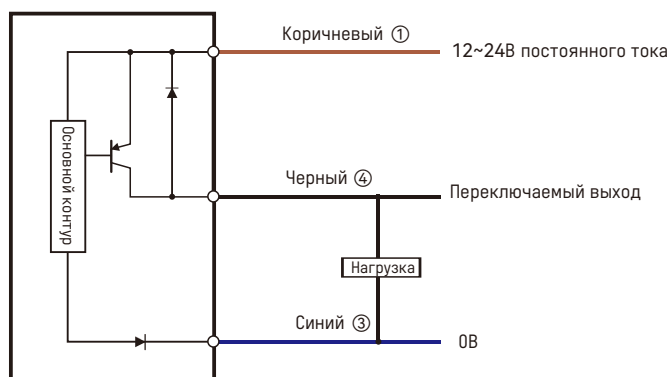


Принципиальная схема

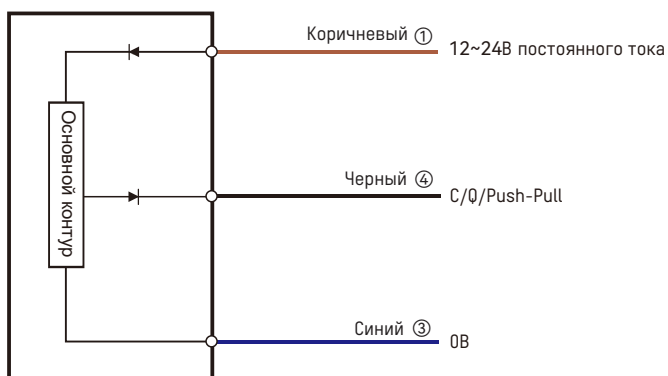
NPN



PNP



IO-Link



Стандартные справочные значения дальности обнаружения(единица измерения: мм)

Каскад усилителя	1-HS(порог – 7) Белая бумага	2-FS(порог – 7) Белая бумага	3-ST(порог – 19) Белая бумага	4-LG(порог – 19) Белая бумага	5-PL(порог – 19) Белая бумага	6-SU(порог – 19) Белая бумага	7-UL(порог – 19) Белая бумага
PD-10ML	25	30	220	140	190	260	510
PD-15ML-D	20	30	160	210	270	320	530
PD-20ML	30	50	250	270	350	350	710
PD-25ML	30	50	260	280	360	400	780
PD-30ML	30	50	250	250	270	280	790
PD-32	10	20	110	130	180	210	370
PD-32-DQ	5	5	40	40	40	50	170
PD-32-I	10	20	110	140	260	220	420
PD-32-L	10	20	100	140	210	240	610
PD-32-M	10	20	100	140	210	250	620
PD-32-S	10	20	90	140	200	250	510
PD-32-SQ	5	10	40	50	60	60	230
PD-35ML	30	40	200	270	370	420	880
PD-42	10	10	100	120	170	190	360
PD-42-I	10	20	90	150	210	240	490
PD-42-M	10	10	110	120	170	190	390
PD-62	50	70	310	410	610	410	920
PD-62-L	40	60	310	620	590	440	930
PD-62-M	50	60	290	310	390	380	820
PD-62-S	40	60	270	330	420	480	810
PD-A10	20	30	150	200	280	330	840
PD-C310-35FA	20	20	120	170	240	270	570
PD-C310-35FA-I	20	30	170	150	180	200	530
PD-C310-35FA-L	20	20	140	180	270	270	190
PD-C310-35FA-S	20	30	150	200	270	310	600
PD-C32TZ	5	10	40	60	80	100	210
PD-C42	20	30	150	240	290	330	530
PD-C42-I	20	30	160	180	90	330	600
PD-C42-L	20	20	160	180	240	240	490
PD-C42-M	20	30	170	220	280	310	540
PD-C42-S	20	20	150	180	250	300	510
PD-C42TZ	10	20	140	140	180	160	500
PD-C62	20	50	280	290	370	420	760
PD-C62-I	50	60	330	430	600	450	890
PD-C62-L	40	60	260	360	570	500	870
PD-C62-M	40	60	270	270	370	340	750
PD-E22-Q	5	5	20	40	60	70	290
PD-E22-Q-I	5	5	20	40	60	80	280
PD-E22-Q-S	5	5	20	40	60	70	260
PD-E32	5	5	20	30	50	70	260
PD-E32-I	5	5	20	20	20	30	130
PD-E32-M	5	5	20	30	50	70	280
PD-E32-S	5	5	20	40	60	70	320
PD-F41UA	10	10	70	100	160	210	640
PD-F42UA	40	50	250	330	580	520	840
PD-F44UA	10	20	100	140	220	240	600
PD-F47UA	10	10	80	120	180	230	640
PD-G45Y	5	5	20	20	20	30	170
PD-H42Y	10	10	90	120	160	210	350
PD-H61E	40	60	270	390	500	550	1190
PD-H61S	40	50	300	310	420	460	520
PD-H62E	40	50	260	370	420	470	880
PD-L35GA	20	20	150	150	210	210	430
PD-R32	10	20	110	120	180	180	430
PD-R38L	20	20	50	80	130	160	500
PD-R38V	5	5	20	10	20	20	60
PD-R46	5	5	10	20	30	40	170
PD-R49Y	5	10	40	40	40	40	180
PD-R62TE	30	40	230	310	390	440	800
PD-RC32	20	30	190	230	370	360	810
PD-RE32-S	5	5	20	30	50	60	220
PD-S10Q1.5-100	60	80	360	210	300	360	750
PD-S4Q3-30	40	60	250	340	410	450	740
PD-W32-Q	10	20	100	140	180	220	370
PD-W48	10	10	70	100	150	190	470
PD-W68	10	10	90	130	200	250	540
PD-W69Y	5	10	50	50	70	80	230
PD-X20	5	10	20	10	20	20	70
PT-10ML	100	130	840	1330	2010	2380	3600
PT-15ML-D	110	150	970	1500	2170	2480	3600
PT-20ML	170	230	1570	3600	3600	3600	3600
PT-25ML	180	230	1570	3600	3600	3600	3600
PT-30ML	160	220	1470	3600	3600	3600	3600



Стандартные справочные значения дальности обнаружения(единица измерения: мм)

Каскад усилителя	1-HS(порог – 7) Белая бумага	2-FS(порог – 7) Белая бумага	3-ST(порог – 19) Белая бумага	4-LG(порог – 19) Белая бумага	5-PL(порог – 19) Белая бумага	6-SU(порог – 19) Белая бумага	7-UL(порог – 19) Белая бумага
PT-32	120	160	1000	1540	2510	2530	3600
PT-32-DQ	40	60	360	780	860	990	3528
PT-32-I	120	170	1030	1590	2160	2420	3600
PT-32-M	160	200	1060	1350	1990	2480	3600
PT-32-S	140	190	1420	1790	2580	2650	3600
PT-32-SQ	20	30	150	340	370	450	1710
PT-35ML	190	270	1650	3600	3600	3600	3600
PT-42	140	190	1210	1820	2650	3600	3600
PT-42-I	140	190	1200	1720	2110	2460	3600
PT-50ML	170	220	1410	3600	3600	3600	3600
PT-62	140	190	1310	1880	1850	2130	3600
PT-62-I	140	190	1150	1760	2470	2530	3600
PT-A10	100	140	880	1400	1900	2400	3600
PT-C32TZ	100	140	810	1220	1830	1970	3600
PT-C42TZ	110	160	960	1520	2000	2560	3600
PT-F52UA	110	130	990	1490	2360	2570	3600
PT-F53UA	20	20	150	210	330	430	1410
PT-F54UA	110	110	930	1540	2220	2650	3600
PT-F57UA	40	40	290	430	630	840	1600
PT-FZ8	130	120	1060	3600	3600	3600	3600
PT-G32	20	30	140	200	330	440	1460
PT-H41E	130	170	1600	1600	1600	1600	1600
PT-H41S	120	160	950	1600	1600	1600	1600
PT-H42E	110	160	1100	1330	1980	2330	3600
PT-H42S	130	170	1130	1670	2420	3600	3600
PT-H42Y	160	210	1670	1460	1990	2150	1600
PT-H44S	100	130	740	1150	1910	2640	7500
PT-R42	140	180	1230	1990	2610	3600	3600
PT-R58V	30	40	240	370	540	700	1600
PT-R59	40	50	280	430	650	870	1600
PT-S1520-Q	40	50	310	470	720	910	3200
PT-S31-Q-I	30	40	250	340	590	730	1600
PT-S31-Q-S	40	50	290	430	630	870	1600
PT-W57UF	20	30	180	520	430	530	1600
PT-W59	30	40	230	540	570	660	1600

