



Фотоэлектрические датчики








SICK
Sensor Intelligence.

Датчики объединяют в одном корпусе приемник и передатчик и не требуют специальных маркеров для измерения расстояния до объекта. Принцип измерений основан на измерении времени прохождения луча от объекта до приемника. Диапазон сканирования и срабатывания может быть отрегулирован посредством настройки чувствительности.



				
Технические параметры	WT 2	WT 100	WT 140-2	WT 150
Габаритные размеры	7,6 x 22 x 13,5 мм	11 x 31 x 20 мм	11 x 31 x 20 мм	10 x 28 x 17,5 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP
Класс защиты	IP 67	IP 65	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-20...50°C	-25...55°C	-25...55°C	-25...55°C
Диапазон срабатывания	2...55 мм	0...900 мм	0...900 мм	10...250 мм
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод
Подключение	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем
Дополнительные функции				
Стандарты соответствия				
				
Технические параметры	WT 160	WTE 160T/WTL 160T	WT 170	WT 9-2
Габаритные размеры	11 x 23 x 38 мм 11 x 38 x 23 мм	11 x 23 x 38 мм 11 x 38 x 23 мм	12 x 37 x 29 мм	12 x 40 x 22 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик/металл	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP, Q + Q
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-25...55°C	-25...55°C	-25...55°C	-40...60°C
Диапазон срабатывания	0...900 мм	700/1000 мм	10...550 мм	80...450/80...1500 мм
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод/ инфракрасный диод	красный светодиод	красный светодиод/ инфракрасный диод
Подключение	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем
Дополнительные функции				режим teach-in
Стандарты соответствия				



					
Технические параметры	WT 11	WT 12-2	WT 14	WT 14-2	WT 260
Габаритные размеры	15 x 49 x 41,5 мм	15 x 49 x 41,5 мм	17 x 75 x 32,5 мм	17,6 x 75,5 x 33,5 мм	25 x 77,5 x 63 мм
Материал корпуса	пластик	металл	ABS пластик	пластик	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	18...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока 12...240 В пост. тока 24...240 В перем. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP, Q+Q	NPN/PNP, Q+Q	NPN	NPN/PNP, Q+Q	NPN/PNP/SPDT
Класс защиты	IP 65	IP 67	IP 65	IP 65	IP 67
Диапазон рабочих температур	-20...60°C	-40...60°C	-20...60°C	-25...60°C	-25...55°C
Диапазон срабатывания	80...1000 мм	80...800 мм	50 ... 1500 мм	300...1500 мм	5...1000/ 5...1300 мм 15...2500/20... 3000 мм
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод/ инфракрасный диод	инфракрасный диод	красный светодиод/ инфракрасный диод	красный светодиод/ инфракрасный диод
Подключение	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем	поворотный разъем /разъем
Дополнительные функции				teach-in	тест. вход, сигн. выход
Стандарты соответствия	CE	CE UL	CE	CE UL	CE SP UL

				
Технические параметры	WT 280	WT 23	VT 12-2	VT 18 прямой
Габаритные размеры	23,5 x 74,5 x 63 мм	24 x 80 x 54 мм	M12 x 66/80 мм	M18 x 63,6/78/80 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	металл	пластик/металл
Напряжение питания	10...30 В пост. тока 12...240 В пост. тока 24...240 В перем. тока	12...24 В пост. тока 90...265 В перем. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока 20...253 В перем. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP/SPDT	NPN/PNP, Q+Q/SPDT	PNP, Q	NPN/PNP, Q/симистор
Класс защиты	IP 66	IP 65	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-25...55°C	-25...60°C	-25...70°C	-25...60°C/70°C
Диапазон срабатывания	10...1300 мм	300...2000 мм	115/340 мм	200/400/800 мм
Источник излучения	красный светодиод	инфракр. диод	инфракр. диод	инфракр. диод
Подключение	поворотный разъем/ разъем/кабель	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем
Дополнительные функции				
Стандарты соответствия				



Технические параметры	 VT 18 угловой	 VT18 L	 MHT 15
Габаритные размеры	M18 x 60,6/75 мм	M18 x 98/108 мм	M18 x 15 x 34...65 мм
Материал корпуса	пластик/металл	металл	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	PNP, NPN, Q	PNP, NPN	PNP, NPN
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-25...60°C/70°C	-25...70°C	-25...55°C
Диапазон срабатывания	200/400/800 мм	300/350 мм	350/250 мм 100/90 мм
Источник излучения	инфракр. диод	красный лазерный диод, класс 1 инфракр. диод	инфракр. диод
Подключение	кабель/разъем	разъем	кабель/разъем
Дополнительные функции			сканирование объектов с 90% ремиссией белого
Стандарты соответствия	 	 	 

Датчики с подавлением переднего фона определяют объекты, которые появляются между датчиком и сканируемой плоскостью.













					
Технические параметры	WTB 190T/ WTV 190T	WTB 190TL	WT 11	WT 18-3	WT 12-2
Габаритные размеры	15 x 44,4 x 30 мм	15 x 44,4 x 30 мм	15 x 49 x 41,5 мм	17,6 x 75,5 x 33,5 мм	15 x 49 x 41,5 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик	пластик	металл
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP, Q прогр.	NPN/PNP, Q прогр.	NPN/PNP, Q+Q	PNP/NPN, Q+Q	NPN/PNP, Q+Q
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 65	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-25...55°C	-25...55°C	-20...60°C	-40...60°C	-40...60°C
Диапазон сканирования	50...100 мм 100...300 мм	50...100 мм/ 100...300 мм	35...100 мм	50...600/700/ 1000 мм	35...100 мм
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод/ инфракр. диод	красный светодиод/ инфракрасный диод
Подключение	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем
Дополнительные функции	teach-in, дисплей, таймер	teach-in, дисплей, таймер		teach-in, потенциометр	
Стандарты соответствия					

Фотоэлектрические датчики с подавлением заднего фона

Фотоэлектрические датчики с подавлением заднего фона определяют объекты на заданном расстоянии. Все объекты, расположенные за пределами указанной области не влияют на результаты измерений.



				
Технические параметры	WT 2	WT 4/2	WT 4-2 тефлон	WT 100
Габаритные размеры	7,6 x 22 x 13,5 мм	16 x 32 x 12 мм	22 x 42 x 22 мм	11 x 31 x 20 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	тефлоновое покрытие	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 68	IP 65
Диапазон рабочих температур	-20...50°C	-40...60°C	-40...60°C	-25...55°C
Диапазон сканирования	15/30 мм сфокус.	4...130 мм	5...80 мм фикс.	
Подавление засветки				4...120 мм
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод
Подключение	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель	кабель/разъем
Дополнительные функции				
Стандарты соответствия	CE	CE	CE SEMI, FDA	CE RU®

					
Технические параметры	WT 140-2	WT 160	WT 160T	WT 170	WTB 190T/WTV 190T
Габаритные размеры	11 x 31 x 20 мм	11 x 23 x 38 мм 11 x 38 x 23 мм	11 x 23 x 38 мм 11 x 38 x 23 мм	12 x 37 x 29 мм	15 x 44,4 x 30 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик	пластик/металл	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP, Q прогр.
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-25...55°C	-25...55°C	-25...55°C	-25...55°C	-25...55°C
Диапазон сканирования	0...500 мм		50...150 мм 15...50 мм сфокус.	10...100 мм сфокус.	50...100 мм 100...300 мм
Подавление засветки		4...55 мм сфокус.			
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод/ инфракрасный диод	красный светодиод	красный светодиод
Подключение	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем
Дополнительные функции	таймер		teach-in		teach-in, дисплей, таймер
Стандарты соответствия					

Фотоэлектрические датчики с подавлением заднего фона



				
Технические параметры	WTV 18-3	WT 24-2	WT 24 Exi	WT 250
Габаритные размеры	20 x 76 x 31,5 мм	27 x 87,5 x 65 мм	27 x 87,5 x 65 мм	20 x 65 x 43 мм
Материал корпуса	пластик	металл	металл	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока 12...240 В пост. тока 24...240 В перем. тока	8,2 В пост. тока	10...30 В пост. тока 12...240 В пост. тока 24...240 В перем. тока
Тип выходного сигнала	PNP, Q+Q	NPN/PNP/SPDT	EN 60947-5-6 (NAMUR)	NPN/PNP/SPDT
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-40...60°C	-40...60°C	-20...50°C	-25...55°C
Диапазон сканирования	60...120 мм/ 100...200 мм	100...1200 мм/ 100...2500 мм	100...2000 мм	5...310 мм/ 10...60 мм/ 10...1100 мм
Подавление засветки				
Источник излучения	инфракр. диод	красный светодиод/ инфракр. диод	инфракр. диод	красный светодиод
Подключение	разъем	поворотный разъем/ разъем	поворотный разъем/ разъем	кабель/разъем
Дополнительные функции		тест. вход, сигн. выход		
Стандарты соответствия	CE	CE UL	CE Ex	CE SFA RU

				
Технические параметры	WTB 190L	WTB 190 TL	WT 9-2	WT 9L
Габаритные размеры	15 x 44,4 x 30 мм	15 x 44,4 x 30 мм	12 x 40 x 22 мм	12 x 40 x 22 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP, Q по выбору	NPN/PNP, Q программ.	NPN/PNP, Q + Q	NPN/PNP
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-10...40°C	-10...40°C	-40...60°C	-10...50°C
Диапазон сканирования	50...100 мм/100...300 мм	40...100 мм/100...270 мм	10...20/30...250 мм	30...150 мм
Подавление засветки			30...500 мм	
Источник излучения	красный лазерный диод, класс 2	красный лазерный диод, класс 2	красный светодиод/инфракрасный диод	красный лазерный диод, класс 2
Подключение	кабель/разъем M8	кабель/разъем M8	кабель/разъем	разъем
Дополнительные функции		teach-in, дисплей, таймер	режим teach-in	
Стандарты соответствия	CE CDRH	CE CDRH	CE UL	CE CDRH

Фотоэлектрические датчики с подавлением заднего фона



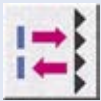
				
Технические параметры	WT 11	WT 12-2	WT 12 L-2	WT 14-2
Габаритные размеры	15 x 49 x 41,5 мм	15 x 49 x 41,5 мм	15 x 49 x 41,5 мм	17,6 x 75,5 x 33,5 мм
Материал корпуса	пластик	металл	металл	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP, Q+Q	NPN/PNP, Q+Q	NPN/PNP	NPN/PNP, Q+Q
Класс защиты	IP 65	IP 67	IP 67	IP 65
Диапазон рабочих температур	-20...60°C	-40...60°C	-10...50°C	-25...60°C
Диапазон сканирования	20...250 мм	20...250 мм	30...300 мм	
Подавление засветки				50...250 мм/80...500 мм
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод/ инфракрасный диод	красный лазерный диод, класс 2	красный светодиод/ инфракрасный диод
Подключение	кабель/разъем	кабель/разъем	разъем	кабель/разъем
Дополнительные функции				teach-in
Стандарты соответствия	CE	CE UL	CE UL	CE UL

				
Технические параметры	WT 260	WT 27-2	WT 27-2 Ex	WT 34
Габаритные размеры	25 x 77,5 x 63 мм	24 x 80 x 54 мм	31,4 x 110,3 x 68,4 мм	27 x 92 x 70 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик, нерж. сталь	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока 24...240 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока 12...240 В пост. тока 24...240 В перем. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP/SPDT	NPN/PNP/SPDT/Q+Q	PNP	NPN/PNP/SPDT/Q+Q
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-25...55°C	-40...60°C	-20...50°C	-40...60°C
Диапазон сканирования	160...380 мм/ 100...2000 мм	100...800 мм/ 100...1000 мм/ 100...1500 мм	100...1500 мм	100...1200 мм/ 100...2500 мм
Подавление засветки				
Источник излучения	красный светодиод/ инфракр. диод	красный светодиод/ инфракр. диод/лазер, класс 2	инфракрасный диод	красный светодиод/ инфракр. диод
Подключение	поворотный разъем/ разъем	кабель/разъем	кабель	поворотный разъем/ разъем
Дополнительные функции	тест. вход, сигн. выход	тест. вход		тест. вход, сигн. выход
Стандарты соответствия				











Технические параметры	WT 45	VT 18 прямой	VT 18 угловой
Габаритные размеры	60 x 105 x 105 мм	M18 x 63,6/78/80 мм	M18 x 60,6/75 мм
Материал корпуса	металл	пластик/металл	пластик/металл
Напряжение питания	10...60 В пост. тока 24...240 В пост. тока	10...30 В пост. тока 20...253 В перем. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP/SPDT/Q+Q	NPN/PNP, Q/симистор	PNP, NPN, Q
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-25...55°C	-25...60°C/70°C	-25...60°C/70°C
Диапазон сканирования	400...2000 мм		
Подавление засветки		50/100 мм	50/100 мм
Источник излучения	инфракрасный диод	инфракрасный диод	инфракр. диод
Подключение	поворотный разъем/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем
Дополнительные функции	тест. вход		
Стандарты соответствия			

Фотоэлектрические датчики с отражателем объединяют передатчик и приемник в одном корпусе. Линейка датчиков включает модели с различным диапазоном срабатывания и модели, работающие с отражателями различного диаметра. Для устранения бликов от других объектов предусмотрены поляризационные фильтры. Чувствительность датчика может быть отрегулирована в режиме конфигурирования teach-in.






Технические параметры	WL 2	WL 4/2	WL 100	WL 140-2
Габаритные размеры	7,6 x 22 x 13,5 мм	16 x 32 x 12 мм	11 x 31 x 20 мм	11 x 31 x 20 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 65	IP 67
Диапазон рабочих температур	-20...50°C	-40...60°C	-25...55°C	-25...55°C
Диапазон сканирования/ отражатель	0...0.5 м/PL 40 А	0...1.7 м/PL 80 А	0.01...5 м/PL 80 А 0.01...2.6 м/PL 80 А (для прозрачных объектов)	0.01...5 м/PL 80 А 0.01...3.5 м/PL 80 А (для прозрачных объектов)
Макс. диапазон/ отражатель	0...0.8 м/PL 40 А	0...2.8 м/PL 80 А	0.01...6 м/PL 80 А 0.01...3 м/PL 80 А (для прозрачных объектов)	0.01...6 м/PL 80 А 0.01...4 м/PL 80 А (для прозрачных объектов)
Поляризационный фильтр	есть	есть	есть	есть
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод
Подключение	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем
Дополнительные функции		определение стекла	определение стекла	
Стандарты соответствия	CE	CE	CE RU®	CE RU®



				
Технические параметры	WL 150	WL 160	WL 160T	WL 170
Габаритные размеры	10 x 28 x 17,5 мм	11 x 23 x 38 мм 11 x 38 x 23 мм	11 x 23 x 38 мм 11 x 38 x 23 мм	12 x 37 x 29 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик	пластик/металл
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-25...55°C	-25...55°C	-25...55°C	-25...55°C
Диапазон сканирования/ отражатель	0.01...2.0 м/PL 80 A 0.1...0.6 м/PL 80 A (для прозрачных объектов)	0.01...4.0 м/PL 80 A	0.01...1.0 м/Р 250 0.01...0.8 м/Р 250 (для прозрачных объектов)	0.01...3.5 м/PL 80 A 0.01...0.65 м/ PL 80 A (для прозрачных объектов)
Макс. диапазон/ отражатель	0.005...2.4 м/PL 80 A 0.1...0.7 м/PL 80 A (для прозрачных объектов)	0.01...6.0 м/PL 80 A		0.01...4 м/PL 80 A 0.01...0.8 м/PL 80 A (для прозрачных объектов)
Поляризационный фильтр	есть	есть	есть	есть
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод
Подключение	кабель/разъем	кабель/разъем		
Дополнительные функции	определение стекла		определение стекла, teach-in	
Стандарты соответствия				



				
Технические параметры	WL 190 L	WL 190 T	WL 9-2	WL 9 L
Габаритные размеры	15 x 44,4 x 30 мм	15 x 44,4 x 30 мм	12 x 40 x 22 мм	12 x 40 x 22 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP, Q по выбору	NPN/PNP, Q программ.	NPN/PNP, Q + Q	NPN/PNP
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-10...40°C	-10...40°C	-40...60°C	-10...50°C
Диапазон сканирования/ отражатель	0.01...5 м/Р 250 F	0.01...1.5 м/PL 80 A 0.01...5 м/Р 250 F	3 м/ PL 80 A	0.1...8 м/ PL 80 A
Макс. диапазон/ отражатель	0.01...5.5 м/Р 250 F	0.01...1.8 м/PL 80 A 0.01...5.5 м/Р 250 F	4 м/ PL 80 A	0.1...12 м/ PL 80 A
Поляризационный фильтр	есть	есть	есть	есть
Источник излучения	красный лазерный диод, класс 2	красный лазерный диод, класс 2	красный светодиод/ инфракрасный диод	красный лазерный диод, класс 2
Подключение	кабель/разъем M8	кабель/разъем M8	кабель/разъем	разъем
Дополнительные функции		teach-in, дисплей, таймер, определение стекла	режим teach-in	
Стандарты соответствия	CE CDRH	CE CDRH	CE UL	CE CDRH



				
Технические параметры	WL 11	WL 12-2	WL 12G	WL 12 L-2
Габаритные размеры	15 x 49 x 41,5 мм	15 x 49 x 41,5 мм	15 x 49 x 41,5 мм	15 x 49 x 41,5 мм
Материал корпуса	пластик	металл	металл	металл
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP, Q+Q	NPN/PNP, Q+Q	NPN/PNP	NPN/PNP
Класс защиты	IP 65	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-20...60°C	-40...60°C	-25...60°C	-10...50°C
Диапазон сканирования/ отражатель	5 м/PL 80 A	0...5 м/ PL 80 A	0...2.7 м/ PL 80 A	0...13 м/ PL 80 A
Макс. диапазон/ отражатель	7 м/PL 80 A	0...7 м/ PL 80 A	0...3 м/ PL 80 A	0...18 м/ PL 80 A
Поляризационный фильтр	есть	есть	есть	есть
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод	красный лазерный диод, класс 2
Подключение	кабель/разъем	кабель/разъем	разъем	разъем
Дополнительные функции	определение стекла	определение стекла	определение стекла	
Стандарты соответствия	CE	CE UL	CE UL	CE UL

				
Технические параметры	WL 14-2	WL 18-3	WL 24-2	WL 24 Exi
Габаритные размеры	17,6 x 75,5 x 33,5 мм	17,6 x 75,5 x 33,5 мм	27 x 87,5 x 65 мм	27 x 87,5 x 65 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	металл	металл
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока 12...240 В пост. тока 24...240 В перем. тока	8,2 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP, Q+Q	PNP/NPN, Q+Q	NPN/PNP/SPDT	EN 60947-5-6 (NAMUR)
Класс защиты	IP 65	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-25...60°C	-40...60°C	-40...60°C	-20...50°C
Диапазон сканирования/ отражатель	0.15...4 м/ PL 80 A	0...5 м/ PL 80 A	0...15 м/ PL 80 A	0...8 м/ PL 80 A
Макс. диапазон/ отражатель	0.15...6 м/ PL 80 A	0...7 м/ PL 80 A	0...22 м/ PL 80 A	0...15 м/ PL 80 A
Поляризационный фильтр	есть	есть	есть	есть
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод	инфракр. диод
Подключение	кабель/разъем	кабель/разъем	поворотный разъем/ разъем	поворотный разъем/ разъем
Дополнительные функции		автоколлимация	тест. вход, сигн. выход	
Стандарты соответствия				



				
Технические параметры	WL 250	WL 260	WL 280	WL 23
Габаритные размеры	20 x 65 x 43 мм	25 x 77,5 x 63 мм	23,5 x 74,5 x 63 мм	24 x 80 x 54 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. тока 12...240 В пост. тока 24...240 В перем. тока	10...30 В пост. тока 12...240 В пост. тока 24...240 В перем. тока	10...30 В пост. тока 12...240 В пост. тока 24...240 В перем. тока	12...24 В пост. тока 90...265 В перем. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP/SPDT	NPN/PNP/SPDT	NPN/PNP/SPDT	NPN/PNP, Q+Q/SPDT
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 66	IP 65
Диапазон рабочих температур	-25...55°C	-25...55°C	-25...55°C	-25...60°C
Диапазон сканирования/ отражатель	0.01...11 м/PL 80 A 0.01...8 м/P 250	0.01...13 м/PL 80 A 0.01...10 м/P 250	0.01...13 м/PL 80 A 0.01...10 м/P 250	0.1...6 м/PL 80 A
Макс. диапазон/ отражатель	0.01...13.5 м/ PL 80 A	0.01...15 м/PL 80 A 0.01...11 м/P 250	0.01...15 м/PL 80 A 0.01...11 м/P 250	0.1...9 м/PL 80 A
Поляризационный фильтр	есть	есть	есть	есть
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод
Подключение	кабель/разъем	поворотный разъем/ разъем	поворотный разъем/ разъем/кабель	кабель/разъем
Дополнительные функции		тест. вход		
Стандарты соответствия				

				
Технические параметры	WL 27-2	WL 27-2 Ex	WL 34	WL 45
Габаритные размеры	24 x 80 x 54 мм	31,4 x 110,3 x 68,4 мм	27 x 92 x 70 мм	60 x 105 x 105 мм
Материал корпуса	пластик	пластик, нерж. сталь	пластик	металл
Напряжение питания	10...30 В пост. тока 24...240 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока 12...240 В пост. тока 24...240 В перем. тока	10...60 В пост. тока 24...240 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP/SPDT/Q+Q	PNP	NPN/PNP/SPDT/Q+Q	NPN/PNP/SPDT/Q+Q
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-40...60°C	-20...50°C	-40...60°C	-25...55°C
Диапазон сканирования/ отражатель	0.1...10 м/PL 80 A	0.1...10 м/PL 80 A	0.1...15 м/PL 80 A	0.1...25 м/PL 80 A 1...45 м/OP 60
Макс. диапазон/ отражатель	0.1...14 м/PL 80 A	0.1...14 м/PL 80 A	0.1...22 м/PL 80 A	0.1...30 м/PL 80 A 1...55 м/OP 60
Поляризационный фильтр	есть	есть	есть	есть
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод
Подключение	кабель/разъем	кабель		поворотный разъем/ разъем
Дополнительные функции	тест. вход		teach-in, сигн. выход	teach-in, сигн. выход
Стандарты соответствия				



					
Технические параметры	VL 12	VL 18 прямой	VL 18 угловой	VL 18 L	MHL 15
Габаритные размеры	M12 x 66/80 мм	M18 x 63,6/78/80 мм	M18 x 60,6/75 мм	M18 x 98/108 мм	M18 x 15 x 34...65 мм
Материал корпуса	металл	пластик/металл	пластик/металл	металл	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока 20...253 В перем. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	PNP, Q	NPN/PNP, Q/ симистор	PNP, NPN, Q	PNP, NPN	PNP, NPN
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-25...70°C	-25...60°C/70°C	-25...60°C/70°C	-25...70°C	-25...55°C
Диапазон сканирования/ отражатель	0.005...2 м/С 110	0.05...3 м/С 110	0.05...3 м/С 110	0.05...30 м/ Р 250 F	0...3,5 м/0...2,6/ PL 80 A
Макс. диапазон/ отражатель	0.005...2,5 м/ С 110	0.05...3,7 м/ С 110	0.05...3,7 м/ С 110	0.05...35 м/ Р 250 F	0...5 м/0...4,5/ PL 80 A
Поляризационный фильтр		есть	есть	есть	есть
Источник излучения	инфракрасный диод	инфракрасный диод	инфракрасный диод	красный лазерный диод, класс 1	красный светодиод
Подключение	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем	разъем	кабель/разъем
Дополнительные функции					аксиальное или радиальное излучение
Стандарты соответствия	 	 	 	 	 






Фотоэлектрические датчики с отражателем объединяют передатчик и приемник в одном корпусе.

В этом случае электрическая часть датчика находится в доступном и безопасном месте, а приемник и передатчик датчика вынесены непосредственно в зону детектирования. Они передают световой сигнал к усилителю по оптоволоконному кабелю. Фотодатчики с оптоволоконным кабелем незаменимы при решении задач обнаружения в труднодоступных местах и зонах с тяжелыми условиями окружающей среды. Доступны различные типы датчиков.



Технические параметры	WLL 160 (T)	WLL 170 (H/A/T)	WLL 190 T	WLL 12
Габаритные размеры	12 x 38,5 x 59 мм	9 x 38,5 x 60 мм	10.5 x 32.3 x 76.5 мм	15 x 49 x 53 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик	металл
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP
Максимальная частота переключения	1660/с	1430/с 10000/с (высоко-скоростной)	2000/с (выбирается)	1660/с
Временная задержка	временная задержка, выбирается	без задержки, 40 мс фиксировано, выбирается	0...9 с, выбирается	
Класс защиты	IP 66	IP 50	IP 66	IP 66
Диапазон раб. температур	-25...55°C	-25...55°C	-25...55°C	-25...55°C
Дистанция сканирования	0...70 мм	0...100 мм	0...300 мм	0...50 мм
Диапазон сканирования (пересечение луча)	0...500 мм 0...2 м (с фронтальными линзами)	0...600 мм 0...2.5 м (с фронтальными линзами)	0...1300 мм 0...5 м (с фронтальными линзами)	0...550 мм
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод	красный/зеленый светодиод	красный/ инфракрасный/ зеленый светодиод
Подключение	кабель/разъем M8	кабель/разъем M8	кабель/разъем M8	разъем M12
Оптоволоконный кабель	пластиковый оптоволоконный кабель LL3	пластиковый оптоволоконный кабель LL3	пластиковый оптоволоконный кабель LL3	пластиковый оптоволоконный кабель LL3, металлический оптоволоконный кабель LM/LT
Системные свойства			цифровой дисплей; все параметры могут быть выбраны через меню (Teach-in); большой диапазон сканирования	
Специальные модели	тестовый вход, выбор чувствительности через Teach-in вручную или через управляющий кабель	аналоговый выход: 1...5 В. Выбор чувствительности через Teach-in вручную или через управляющий кабель	интегрировано: установочный блок для внешней шины, защита от помех, меньше проводов, внутренняя логика	сканирующая система с подавлением заднего фона
Стандарты соответствия	CE SP RU®	CE RU®	CE RU®	CE



Технические параметры	WLL 24 Exi	WLL 260	VLL 18T
Габаритные размеры	27 x 87,5 x 65 мм	25 x 77,5 x 63 мм	M18 x 89,4 мм
Материал корпуса	металл	пластик	металл
Напряжение питания	8.2 В пост. тока	10...30 В пост. тока 10...240 В пост. тока/ 24...240 перем. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NAMUR управляющий ток зависит от состояния переключения согласно EN60947-5-6	NPN/PNP/Rel.SP	NPN/PNP
Максимальная частота переключения	50/с	700/с (DC) 25/с (UC)	800/с
Временная задержка	временная задержка выбирается	временная задержка выбирается (UC)	
Класс защиты	IP 65	IP 66	IP 67
Диапазон раб. температур	-20...50°C	-25...55°C	-25...70°C
Дистанция сканирования	0...70 мм	0...100 мм	0...50 мм
Диапазон сканирования (пересечение луча)	0...500 мм 0...2 м (с фронтальными линзами)	0...600 мм 0...2.5 м (с фронтальными линзами)	0...200 мм 0...1000 м (с фронтальными линзами LL3-TA 01)
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод
Подключение	кабель/разъем M8	разъем M12/терминал	кабель/разъем M12
Оптоволоконный кабель	пластиковый оптоволоконный кабель LL3	оптоволоконный кабель LIS/LBS	пластиковый оптоволоконный кабель LL3
Системные свойства			установка чувствительности через Teach-in вручную или через управляющий кабель
Специальные модели			
Стандарты соответствия	 EU директивы 94/9/EG (ATEX)	 	 

В этом методе передатчик и приемник разделены по разным корпусам, что позволяет устанавливать их напротив друг друга на требуемом расстоянии. Принцип работы основан на том, что передатчик постоянно посылает световой луч, который принимает приемник. Если световой сигнал датчика прекращается, вследствие перекрытия сторонним объектом, приемник немедленно реагирует, меняя состояние выхода. Датчики способны обнаруживать прозрачные и отражающие предметы.



Технические параметры	WS/WE 2	WS/WE 4/2	WS/WE 100	WS/WE 140-2
Габаритные размеры	7,6 x 22 x 13,5 мм	16 x 32 x 12 мм	11 x 31 x 20 мм	11 x 31 x 20 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. Тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 65	IP 67
Диапазон рабочих температур	-20...50°C	-40...60°C	-25...55°C	-25...55°C
Макс. диапазон	0...1 м	0...4 м	0...15 м	0...15 м
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод
Подключение	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем
Дополнительные функции		тестовый вход, есть тефлоновая версия		щелевая маска, дополнительный поляризационный фильтр
Стандарты соответствия	CE	CE	CE RU®	CE RU®



Технические параметры	WS/WE 150	WS/WE 160	WS/WE 170	WS/WE 190 L
Габаритные размеры	10 x 28 x 17,5 мм	11 x 23 x 38 мм 11 x 38 x 23 мм	12 x 37 x 29 мм	15 x 44.4 x 30 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик/металл	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP	NPN/PNP, Q программируемый
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-25...55°C	-25...55°C	-25...55°C	-10...40°C
Макс. диапазон	0...4.4 м	0...14 м	0...8.5 м	50 м
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод	красный лазер класс 2
Подключение	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем
Дополнительные функции	щелевая маска	щелевая маска	тестовый вход, щелевая маска, поляризационный фильтр	
Стандарты соответствия	CE RU®	CE RU®	CE RU®	CE RU®

				
Технические параметры	WS/WE 9-2	WS/WE 9 L	WS/WE 12-2	WS/WE 12 L-2
Габаритные размеры	12 x 40 x 22 мм	12 x 40 x 22 мм	15 x 49 x 41,5 мм	15 x 49 x 41,5 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	металл	металл
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP, Q + Q	NPN/PNP	NPN/PNP, Q+Q	NPN/PNP
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-40...60°C	-40...60°C	-40...60°C	-10...50°C
Макс. диапазон	0...9 м	0...50 м	0...20 м	0...15 м
Источник излучения	красный/ инфракрасный светодиод	красный лазер класс 2	красный светодиод	красный лазерный диод, класс 2
Подключение	кабель/разъем	кабель/разъем	кабель/разъем	разъем
Дополнительные функции	тестовый вход, щелевая маска		тестовый вход, щелевая маска	тестовый вход
Стандарты соответствия				






				
Технические параметры	WS/WE 14-2	WS/WE 18-3	WS/WE 24-2	WS/WE 250
Габаритные размеры	17,6 x 75,5 x 33,5 мм	20 x 76 x 31,5 мм	27 x 87,5 x 65 мм	20 x 65 x 43 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	металл	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока 12...240 В пост. тока 24...240 В перем. тока	10...30 В пост. тока 12...240 В пост. тока 24...240 В перем. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP, Q+Q	PNP, Q+Q	NPN/PNP/SPDT	NPN/PNP/SPDT
Класс защиты	IP 65	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-25...60°C	-40...60°C	-40...60°C	-25...55°C
Макс. диапазон	0.15...15 м	0...20 м	0...60 м	0...25 м
Источник излучения	красный светодиод	инфракр. диод	красный светодиод	красный светодиод
Подключение	кабель/разъем	разъем	поворотный разъем/ разъем	кабель/разъем
Дополнительные функции	тестовый вход	тестовый вход	тестовый вход, выход ALARM	
Стандарты соответствия	CE UL	CE	CE	CE SP RU

				
Технические параметры	WS/WE 260	WS/WE 280	WS/WE 27-2 ASI	WS/WE 27-2 Ex
Габаритные размеры	25 x 77,5 x 63 мм	23,5 x 74,5 x 63 мм	24 x 80 x 54 мм	31,4 x 110,3 x 68,4 мм
Материал корпуса	пластик	пластик	пластик	пластик, нерж. сталь
Напряжение питания	10...30 В пост. тока 12...240 В пост. тока 24...240 В перем. тока	10...30 В пост. тока 12...240 В пост. тока 24...240 В перем. тока	12...24 В пост. тока 90...265 В перем. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP/SPDT	NPN/PNP/SPDT	NPN/PNP, Q+Q/SPDT	PNP
Класс защиты	IP 67	IP 66	IP 65	IP 67
Диапазон рабочих температур	-25...55°C	-25...55°C	-25...60°C	-20...50°C
Макс. диапазон	0...35/0...45 м	0...45 м	0...35 м	0...35 м
Источник излучения	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод	красный светодиод
Подключение	поворотный разъем/ разъем	поворотный разъем/ разъем/кабель	кабель/разъем	кабель
Дополнительные функции	тестовый вход		тестовый вход	
Стандарты соответствия				



				
Технические параметры	WS/WE 34	WS/WE 45	VS/VE 12	VS/VE 18 прямой
Габаритные размеры	27 x 92 x 70 мм	60 x 105 x 105 мм	M12 x 66/80 мм	M18 x 63,6/78/80 мм
Материал корпуса	пластик	металл	металл	пластик/металл
Напряжение питания	10...30 В пост. тока 12...240 В пост. тока 24...240 В перем. тока	10...60 В пост. тока 24...240 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока 20...253 В перем. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP/SPDT/Q+Q	NPN/PNP/SPDT/Q+Q	PNP, Q	NPN/PNP, Q/симистор
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-40...60°C	-25...55°C	-25...70°C	-25...60°C/70°C
Макс. диапазон	0...60 м	0...350 м	0...5 м	0...20 м
Источник излучения	красный светодиод	инфракрасный светодиод	инфракрасный светодиод	красный светодиод
Подключение	поворотный разъем/ разъем	поворотный разъем/ разъем	кабель/разъем	кабель/разъем
Дополнительные функции	тестовый вход, выход ALARM	тестовый вход, выход ALARM		тестовый вход
Стандарты соответствия				

			
Технические параметры	VS/VE 18 угловой	VS/VE 18 L	MHSE 15
Габаритные размеры	M12 x 60.6/75 мм	M18 x 98/108 мм	M18 x 15 x 34...65 мм
Материал корпуса	пластик/металл	металл	пластик
Напряжение питания	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока	10...30 В пост. тока
Тип выходного сигнала	NPN/PNP, Q	PNP, NPN	PNP, NPN
Класс защиты	IP 67	IP 67	IP 67
Диапазон рабочих температур	-25...60°C/70°C	-25...70°C	-25...55°C
Макс. диапазон	0...20 м	0...30 м/P 250 F	0...5/0...4 м
Источник излучения	красный светодиод	красный лазерный диод, класс 1 инфракр. диод	красный светодиод
Подключение	кабель/разъем	разъем	кабель/разъем
Дополнительные функции	тестовый вход		аксиальное или радиальное излучение
Стандарты соответствия			

Официальное представительство
компании SICK AG в России:

ООО «ЗИК»

113184, Москва
Средний Овчинниковский переулок,
д.8, офис 513

Телефон	+7 095 775 0530
Факс	+7 095 775 0536
E-mail	info@sick-automation.ru www.sick-automation.ru