



- Датчики с линейной матрицей и интерфейсом
- Выход PNP или NPN и аналоговый выход
- Программируемые в режиме обучения граничные значения для активирования дискретного выхода
- Настройка с помощью 3-х кнопок и 4-х разрядного дисплея

СЕРИЯ S65-Z

Серия **S65-Z** в компактном стандартном корпусе 50 x 50 мм представлена датчиками с линейной матрицей и функцией отражательного барьера для контроля позиции или обмера объекта. Серия предназначена для широкого применения в промышленной автоматизации. Отражательная пленка шириной макс. 150 мм обеспечивает контроль объекта на расстоянии до 200 мм.

Ток аналогового выхода пропорционален результату измерения, выход PNP или NPN (в зависимости от модели) срабатывает, если измеренное значение находится в пределах заданного пользователем в режиме обучения диапазона.

Тревожный выход сигнализирует о недостаточной интенсивности принимаемого светового сигнала, обусловленной, например, загрязнением линз.

Настройка осуществляется с помощью 3-х кнопок на панели управления, на которой также размещены: светодиод состояния выхода, два светодиода режима работы, светодиод тревоги и 4-х разрядный дисплей для индикации измеренного значения и отображения конфигурации датчика.

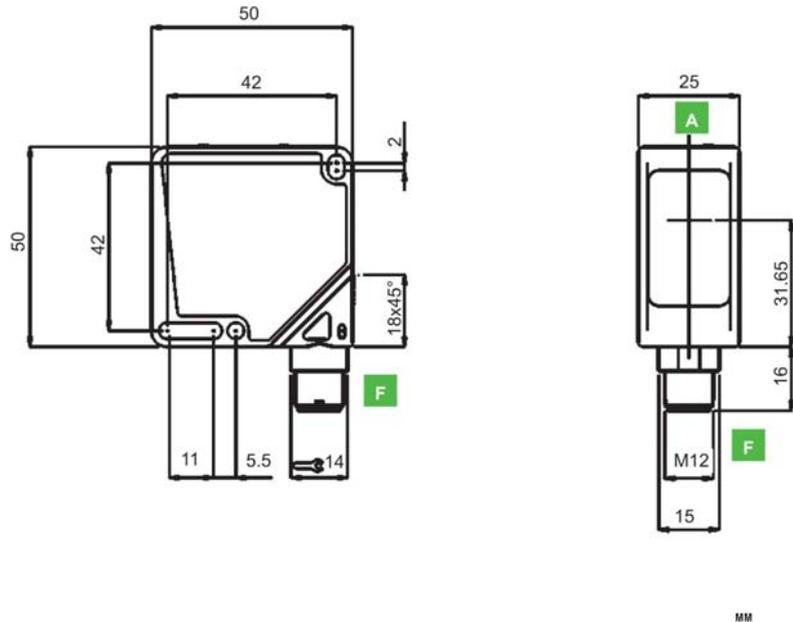
По желанию заказчика датчики могут быть оснащены последовательным интерфейсом RS485 для дистанционной настройки всех программируемых функций, а также для передачи измеренных значений.

Подключение датчика осуществляется с помощью стандартного 8-контактного разъема M12.

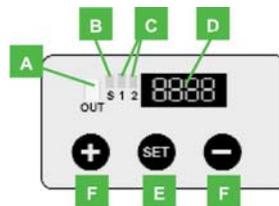
Измеряемый объект подсвечивается инфракрасным световым конусом; отраженный рефлексом свет воспринимается диодной матрицей и в зависимости от выбранного режима работы оценивает:

- **Позицию края:** определяет позицию правого и левого края объекта или первый край справа или слева, если имеется несколько объектов;
- **Позицию середины:** определяет середину объекта независимо от его размеров;
- **Размер ширины:** для одного объекта определяется расстояние между краями, для нескольких объектов сумма соответствующих размеров ширины. Аналоговый выход выработывает сигнал, пропорциональный расстоянию между опорными краями или ширине объекта; дискретный выход срабатывает, если измеренное значение находится в пределах заданного пользователем в режиме обучения (Teach-In) диапазона.

РАЗМЕРЫ



ИНДИКАТОРЫ И УСТАНОВКИ



- A** Индикатор выхода (состояния)
- B** Индикатор тревоги
- C** Индикатор режима работы
- D** 4-х разрядный дисплей
- E** Кнопка SET (ввод)
- F** Кнопки выбора +/-
- G** Разъем M12, фиксируемый в двух положениях

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

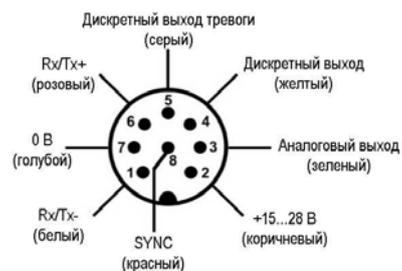
Соответствующие принадлежности см. Раздел **ПРИНАДЛЕЖНОСТИ** настоящего каталога.

Другие принадлежности см. данные **Разъемы и крепежные материалы**.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



S65-PA-5



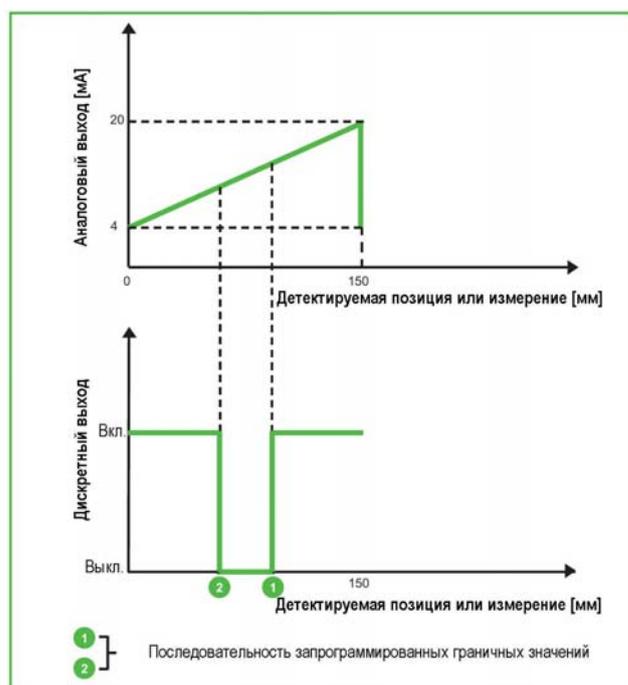
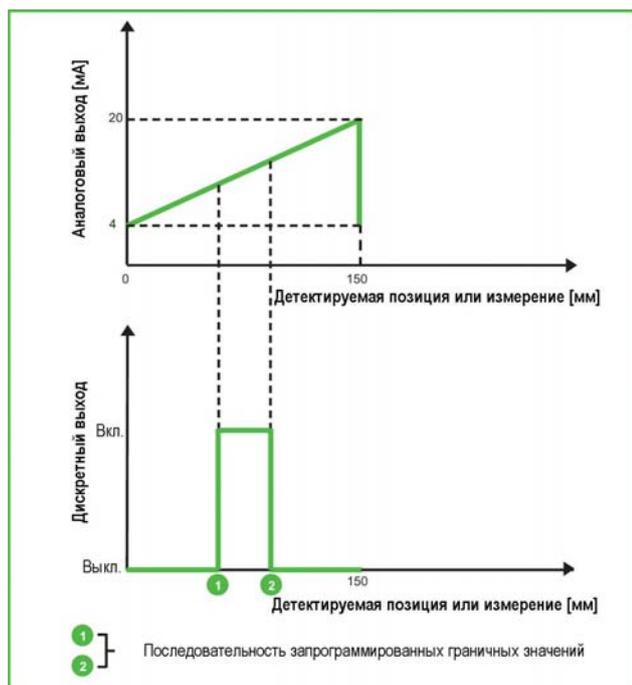
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

		S65-PA-Z03-NNI	S65-PA-Z03-NNIZ	S65-PA-Z03-PP1	S65-PA-Z03-PP1Z
Измеряемое расстояние от объекта:	200 мм	●	●	●	●
Измерительное поле:	150 мм	●	●	●	●
Напряжение питания:	10...30 В = ¹	●	●	●	●
Допустимые пульсации:	2 В от пика до пика	●	●	●	●
Потребляемый ток:	< 70 мА	●	●	●	●
Излучатель, длина волны ² :	Инфракрасный светодиод, 875 нм	●	●	●	●
Мин. размер контролируемого объекта:	0,9 мм	●	●	●	●
Разрешение:	0,15 мм	●	●	●	●
Линейность:	≤ 1%	●	●	●	●
Настройка:	3 кнопки	●	●	●	●
Функциональные индикаторы:	4-х разрядный дисплей	●	●	●	●
	2 зеленых светодиода - режим работы	●	●	●	●
	Зеленый светодиод - тревога	●	●	●	●
	Желтый светодиод - выход	●	●	●	●
Выход:	PNP, нормально открытый			●	●
	NPN, нормально открытый	●	●		
	Аналоговый 4...20 мА	●	●	●	●
Выходной ток:	≤ 100 мА при 25 °С	●	●	●	●
Напряжение насыщения:	≤ 1,2 В	●	●	●	●
Частота измерения:	> 130 Гц	●	●	●	●
Вспомогательные функции:	Интерфейс RS485	●	●	●	●
	Блокировка кнопок	●	●	●	●
	Удлинение импульса	●	●	●	●
Подключение:	8-контактный разъем M12 ³	●	●	●	●
Степень защиты:	IP67	●	●	●	●
Схемы защиты:	A, B ⁴	●	●	●	●
Материал корпуса:	ABS	●	●	●	●
Материал линз:	Стекло	●	●	●	●
Вес:	100 Г макс.	●	●	●	●
Диапазон рабочих температур:	-10...+55 °С	●	●	●	●
Диапазон температур хранения:	-20...+70 °С	●	●	●	●
Базовые стандарты:	EN 60947-5-2	●	●	●	●

ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

- ¹ Предельные значения
- ² Средний срок службы 100 000 час. при $T_A = +25^\circ\text{C}$
- ³ Разъем фиксируется в 2-х положениях
- ⁴ A - защита от перепутывания полярности
B - защита от перегрузки и короткого замыкания

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДИАГРАММЫ



Примечание: дискретный выход активен, если порог срабатывания нижнего граничного значения был запрограммирован перед верхним граничным значением. Обратная логика задается, если порядок действий при программировании граничного значения противоположный.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА МОДЕЛЕЙ

МОДЕЛИ	RS485	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ВЫХОД	ЗАКАЗНОЙ №
S65-PA-5-Z03-NNI		Разъем M12	NPN	956251050
S65-PA-5-Z03-NNIZ	•	Разъем M12	NPN	956251070
S65-PA-5-Z03-PPI		Разъем M12	PNP	956251040
S65-PA-5-Z03-PPIZ	•	Разъем M12	PNP	956251060

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

РАЗМЕРЫ

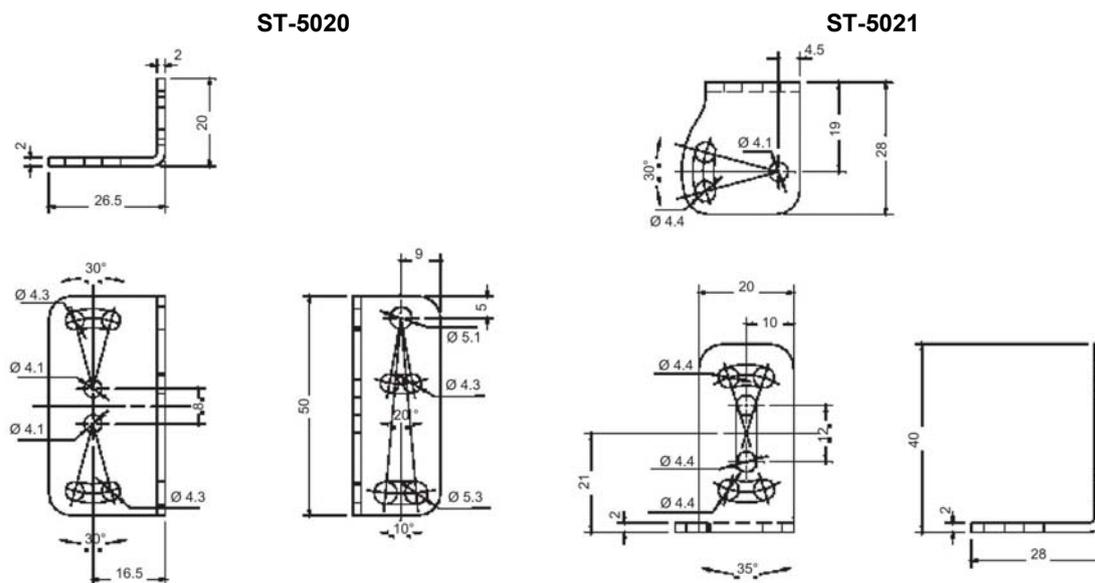


ТАБЛИЦА ВЫБОРА ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

МОДЕЛИ	ОПИСАНИЕ	ЗАКАЗНОЙ №
ST-5020	Крепежный уголок 50 x 27 x 20	95ACC5330
ST-5021	Крепежный уголок 20 x 40 x 28	95ACC5340
TAPE S65-Z	Отражательная пленка, 25 x 900 мм шириной	95ACC2290
S65-Z REFLECTOR	Рефлектор 20 x 175 мм	95ACC2390
<i>Другие принадлежности см. также Принадлежности для датчиков</i>		
CS-A1-06-B-03	8-контактная розетка M12 с неэкранированным кабелем 3 м	95ACC2230
CS-A1-06-B-05	8-контактная розетка M12 с неэкранированным кабелем 5 м	95ACC2240
CS-A1-06-B-10	8-контактная розетка M12 с неэкранированным кабелем 10 м	95ACC2250

