SENSORLINK
промышленная автоматизация

DATALOGIC™

DATALOGIC AUTOMATION

2011

КАТАЛОГ

ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ
ИЗМЕРЕНИЕ & КОНТРОЛЬ
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ
РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ

ОГЛАВЛЕНИЕ

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ 23

ЛАЗЕРНЫЕ ДАЛЬНОМЕРЫ 24

РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ 26

ВИДЕОДАТЧИКИ 27

Однолучевой световой барьер. Оппозитный режим.
Однолучевой световой барьер состоит из расположенных друг против друга излучателя и приемника. Контролируемый объект входит в рабочую зону между излучателем и приемником и прерывает (или ослабляет) световой поток.

Отражательный световой барьер. Рефлекторный режим.
Излучатель и приемник размещены в одном корпусе. Исходящие лучи после отражения от рефлектора, установленном на противоположном конце рабочей зоны, попадают в приемник. Контролируемый объект входит в рабочую зону между датчиком и рефлектором и прерывает (или ослабляет) световой поток.

Отражательный световой барьер с поляризующим фильтром.
Такой же принцип работы, как и в отражательном световом барьере. Только с поляризующим фильтром для контроля объектов с зеркальной поверхностью. При отражении от рефлектора плоскость поляризации поворачивается на 90 градусов, при отражении от зеркальной поверхности этого не происходит. Благодаря наличию фильтра, датчик регистрирует свет только определенной поляризации.

Отражательный тестер. Диффузионный режим.
Излучатель и приемник размещены в одном корпусе. Когда контролируемый объект входит в зону чувствительности датчика, часть исходящих лучей после отражения от объекта попадает в приемник. Расстояние срабатывания зависит от отражательных свойств объекта.

Тестер с фокусировкой луча в точку. Конвергентный режим.
Конвергентный датчик (датчик со сведением лучей в одну точку) имеет линзу, которая фокусирует излучаемый свет в точку, расположенную на определенном расстоянии от датчика. Приемник имеет оптическую систему, сфокусированную на эту же точку. При таком принципе действия образуется небольшой, точно определенный диапазон чувствительности на предельном расстоянии от датчика. Датчики с видимым излучением (красным, зеленым, синим) используются для считывания контрастных цветовых меток, например: красное излучение-зеленая метка, зеленое излучение-красная метка. Исполнение с синим излучением рекомендуется для контроля меток при общем красном освещении.

Отражательный тестер с нечувствительностью к заднему / переднему фону.
В одном корпусе размещены излучатель и два приемника. Один из приемников настроен как более чувствительный по отношению ко второму. Один приемник настраивается на фон, другой приемник регистрирует объект.

Оптоволоконный датчик. (Отражательный и однолучевой).
Используется для контроля мелких или труднодоступных объектов, а также при низких или высоких температурах (для стеклянных световодов от -140С до +480С). В одном корпусе размещены излучатель и приемник. Датчик универсален для разных типов волоконных световодов. При использовани и в режиме отражательного тестера подключается коаксиальный световод, в торцевой части которого излучающие волокна размещены в центре, а приемник по периметру. При использовании в режиме однолучевого барьера подключаются два одноканальных световода.

Щелевой однолучевой световой барьер
Работает по тому же принципу, что и однолучевой световой барьер. Только приемник и излучатель расположены в одном П-образном корпусе.

Отражательный световой барьер для контроля прозрачных объектов
(пластиковые или стеклянные бутылки)
Контролируемый объект входит в рабочую зону между излучателем и катафотом и прерывает (или ослабляет) световой поток.

Отражательный тестер. Контроль контрасных меток.
Датчик в автоматическом режиме выберает тип излучения (красный / зеленый / синий) в зависимости от цвета метки и цвета фона.

Люминесцентный отражательный тестер.
Работает по тому же принципу, что и отражательный тестер. Датчик с помощью светодиода облучает объект ультрафиолетовым светом невидимого спектра и воспринимает видимый свет, возбуждаемый в результате облучения.

impaginato_e_2010.indd 3 28/04/10 12:48

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Цилиндрические

Тип		S5	S10
Оппозитный режим		0…12 m	0…18 m
Рефлекторный режим (с рефлектором R2)		0.1…4 m	0.1…4 m
Рефлекторный режим с поляризованным фильтром		0.1…3 m	0.1…3 m
Рефлекторный режим для прозрачных материалов		0.1…0.8 m	0.1…0.8 m
Диффузионный режим		1…10 cm 1…35 cm 0…60 cm	1…10 cm 1…35 cm 0…60 cm
Конвергентный режим		15 mm	14 mm
Диффузионный режим с подавлением заднего фона			
Диффузионный режим с подавлением переднего / заднего фона			
Диффузионный режим Аналоговый выход 0...10 V			
Оппозитный режим с оптоволокном		0…85 mm	
Диффузионный режим с оптоволокном		0…22 mm	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Напряжение питания	Vdc	10…30	10…30 II3
	Vac	15…264	
	Vac/dc		
Выход	PNP	•	•
	NPN	•	•
	NPN / PNP	•	
	Реле (SCR)	(•)	
	Другой		
Подключение	Кабель	•	
	Разъем	•	•
	Кабель + разъем		
Габариты (mm)		M18 x 55/68	M18 x 55/67
Материал корпуса		ABS	Ni никелированная латунь AISI-316L нержавеющая сталь
Степень защиты		IP67	IP69K

	S15
	0...20 m
	0.1...4 m
	0.1...3 m
	1...10 cm 1...35 cm
	12...30
	•
	•
	•
	•
	M18 x 40
	ABS
	IP69K

SENSORLINK
промышленная автоматизация

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Цилиндрические

Тип		S50	S51
Оппозитный режим		0…25 m 0…60 m cl.1	0…20 m
Рефлекторный режим (с рефлекторм R2)		0.1…4 m	0.1…4 m
Рефлекторный режим с поляризованным фильтром		0.1…4 m 0.1…16 m cl.1	0.1…3 m
Рефлекторный режим для прозрачных материалов		0.1…1.3 m	
Диффузионный режим		0…10 cm 0…40 cm 0…70 cm 0…35 cm cl.1	0…10 cm 1…45 cm
Конвергентный режим		10 cm	
Диффузионный режим с подавлением заднего фона		5…10 cm	
Диффузионный режим с подавлением переднего / заднего фона		4…10 cm	
Диффузионный режим Аналоговый выход 0...10 V		5…10 cm	
Оппозитный режим с оптоволокном		0…100 mm	
Диффузионный режим с оптоволокном		0…30 mm	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Напряжение питания	Vdc	10…30 UL c Ex II3	10…30 UL c
	Vac		
	Vac/dc		
Выход	PNP	•	•
	NPN	•	•
	NPN / PNP		
	Реле (SCR)		
	Другой	0…10 V	
Подключение	Кабель	•	•
	Разъем	•	•
	Клемм. коробка		
Габариты (mm)		M18 x 55/68	M18 x 55/68
Материал корпуса		PBT Ni никелерованная латунь	PBT Ni никелерованная латунь
Степень защиты		IP67	IP67

	SDS	SL5
		0…60 m cl.1
		0.03…12 m cl.1
		0…35 cm cl.1
	2…10 cm 4…12 cm	
	10…30	10…30
	•	•
	•	
	•	
	•	•
	M18 x 100 (SDS5) M18 x 80 (SDS10)	M18 x 66
	ABS (SDS5) NI никелерованная латунь	ABS
	IP67	IP67

SENSORLINK
промышленная автоматизация

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Миниатюрные

Тип		SMa//	S40
Оппозитный режим		0…2 m	0.1…6 m
Рефлекторный режим (с рефлекторм R2)		5…150 cm	0.1…3 m
Рефлекторный режим с поляризованным фильтром		10…100 cm	0.1…2.5 m 0.1…6 m cl.2
Рефлекторный режим для прозрачных материалов			0.1…0.7 m
Диффузионный режим			0.5…30 cm 4…15 cm cl.2
Конвергентный режим		3…15 mm 3…20 mm 3…30 mm 3…50 mm	
Диффузионный режим с подавлением заднего фона			1.5…10 cm 2…6 cm cl.2
Диффузионный режим с подавлением переднего / заднего фона			
Диффузионный режим Аналоговый выход 0...10 V			
Оппозитный режим с оптоволокном			
Диффузионный режим с оптоволокном			
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Напряжение питания	Vdc	10…30	10…30
	Vac		
	Vac/dc		
Выход	PNP	•	•
	NPN	•	•
	NPN / PNP		
	Реле		
	Другой		
Подключение	Кабель	•	•
	Разъем		•
	Клемм. коробка		
Габариты (mm)		8 x 23 x 12	12 x 32 x 20
Материал корпуса		PC	ABS
Степень защиты		IP67	IP67

	S41
	0.1…6 m
	0.1…2.5 m
	0.1…0.7 m
	0.2…35 cm
	110 mm
	10…30
	•
	•
	•
	•
	12 x 32 x 20
	ABS
	IP67

SENSORLINK промышленная автоматизация

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Миниатюрные

Тип		S3Z	S3
Оппозитный режим		0…15 m	0…5 m
Рефлекторный режим (с рефлекторм R2)			0.1…2.5 m
Рефлекторный режим с поляризованным фильтром		0.05…4 m	0.1…2 m
Рефлекторный режим для прозрачных материалов			0.2…0.8 m
Диффузионный режим		0…70 cm 5…15 cm	0…10 cm 0…50 cm
Конвергентный режим			12 mm
Диффузионный режим с подавлением заднего фона		5…25 cm	
Диффузионный режим с подавлением переднего / заднего фона			
Диффузионный режим Аналоговый выход 0...10 V			
Оппозитный режим с оптоволокном			0…110 mm
Диффузионный режим с оптоволокном			0…33 mm

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	Vdc	10…30	10…30
	Vac		
	Vac/dc		
Выход	PNP	•	•
	NPN	•	
	NPN / PNP		•
	Реле		
	Другое		
Подключение	Кабель	•	•
	Разъем	•	•
	Кабель + разъем		
Габариты (mm)		11 x 31 x 19	13 x 42 x 29
Материал корпуса		PC/PBT	ABS
Степень защиты		IP67	IP66

	S8	S7
	0…10 m cl.2 0.1…5 m	
	0…0.8 m 0…2 m	
	0…50 cm	
	2...20 cm cl.2 5…30 cm	
		0...300 mm 0...150 mm 0...75 mm
		0...100 mm 0...50 mm 0...25 mm
	12…30	12...24
	•	•
	•	•
		•
	•	•
	•	
	14 x 42 x 25	10 x 40 x 65
	ABS	ABS
	IP67	IP65 IP50 (с регулировкой)

SENSORLINK промышленная автоматизация

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Компактные

Тип		S6	S60
Оппозитный режим		0...20 m	0...20 m 0...60 m cl.1
Рефлекторный режим (с рефлекторм R2)		0.1...6 m	
Рефлекторный режим с поляризованным фильтром		0.1...5 m	0...3.2 m (осевая опт.) 0.1...6.5 m 0.1...20 m cl.1
Рефлекторный режим для прозрачных материалов		0.1...1 m	0...1.7 m (осевая опт.)
Диффузионный режим		1...90 cm 5...200 cm	1...100 cm 5...200 cm 0...60 m cl.1
Конвергентный режим			
Диффузионный режим с подавлением заднего фона		0.1...10 cm 3...25 cm 10...50 cm	7...20 cm 5...10 cm cl.1
Диффузионный режим с подавлением переднего / заднего фона		5...20 cm	7...20 cm
Диффузионный режим Аналоговый выход 0...10 V			5...15 cm
Оппозитный режим с оптоволокном			
Диффузионный режим с оптоволокном			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	Vdc	10...30	10...30
	Vac		
	Vac/dc	15...264	
Выход	PNP	•	•
	NPN		•
	NPN / PNP	•	
	Реле	•	
	Другой		0...10 V
Подключение	Кабель	•	•
	Разъем	•	•
	Клемм. коробка		
Габариты (mm)		18 x 50 x 50	15 x 50 x 50
Материал корпуса		ABS	ABS
Степень защиты		IP65	IP67

	S62	S90
		0…20 m cl.1 0…60 m
	0.5…8.5 m cl.2 0.3…20 m	0…3.2 m (осевая опт.) 0.1…6.5 m cl.1 0.1…20 m
		0…1.7 m (осевая опт.)
		1…100 cm 5…200 cm cl.1 0…60 cm
	30…300 mm 60…600 mm 60…1200 mm 200…2000 mm 30…150 mm cl.2 50…350 mm cl.2	7…20 cm cl.1 5…10 cm
		7…20 cm
	80 ± 40 mm cl.2	
	10…30	10…30
	•	•
	•	•
	•	
	•	•
	18 x 50 x 50	15 x 50 x 41
	ABS	zama
	IP67	IP67

SENSORLINK промышленная автоматизация

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Макси

Тип		S2	S2Z
Оппозитный режим		0...10 m 0...50 m	0...50 m
Рефлекторный режим (с рефлекторм R2)		0.1...5 m	
Рефлекторный режим с поляризованным фильтром		0.1...3 m	0.2...7 m
Рефлекторный режим для прозрачных материалов			
Диффузионный режим		1...90 cm 1...200 cm	0...1 m
Конвергентный режим			
Диффузионный режим с подавлением заднего фона			20...200 cm
Диффузионный режим с подавлением переднего / заднего фона			
Диффузионный режим Аналоговый выход 0...10 V			
Оппозитный режим с оптоволокном			
Диффузионный режим с оптоволокном			
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Напряжение питания	Vdc	10...30	12...24
	Vac		
	Vac/dc	15...264	12...240
Выход	PNP		•
	NPN		•
	NPN / PNP	•	
	Реле	•	•
	Другой		
Подключение	Кабель		
	Разъем		
	Клемм. коробка	•	•
Габариты (mm)		26 x 58 x 85	25 x 67.5 x 90
Материал корпуса		PBT	PBT
Степень защиты		IP66	IP67

	S20	S30	S300
	0.1...50 m	0...50 m	0...60 m
	0.1...8 m	0.1...10 m	0.1...22 m
	0.1...2 m	0.05...2 m	0...5 m
	10...50 cm	20...110 cm	40...250 cm
	10...30	10...30	10...30
		17...264	24 ... 240 / 12...240
	•	•	•
	•		
		•	•
		•	•
	•	•	•
		•	•
	26 x 65 x 55	32 x 85 x 73	28 x 85 x 70
	ABS	PC	PC
	IP66	IP67	IP67

SENSORLINK
промышленная автоматизация

Щелевые датчики

Тип		SR21	SR22
Щелевой однолучевой световой барьер		2 mm	2 mm
Глубина щели		50 mm	40 mm
Частота переключения		25 kHz	10 kHz
Тип излучения		IR LED красный / зеленый LED	IR LED
Регулировка чувствительности		AUTO-SET кнопка	потенциометр
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Напряжение питания	Vdc	10...30	24 ± 15%
	Vac		
	Vac/dc		
Выход	PNP	•	•
	NPN	•	•
	NPN / PNP		
	Реле		
	Другой		
Подключение	Кабель		
	Разъем	•	•
	Клемм. коробка		
Габариты (mm)		20 x 90 x 26	14 x 68 x 37
Материал корпуса		zama	аллюминий
Степень защиты		IP65	IP60

SRF-30	SRF-50	SRF-80	SRF-120
30 mm	50 mm	80 mm	120 mm
34 mm	54 mm	54 mm	54 mm
1.5 kHz 3 kHz	1.5 kHz 3 kHz	1.5 kHz 3 kHz	1.5 kHz 3 kHz
красный LED красный Laser cl.2	красный LED красный Laser cl.2	красный LED красный Laser cl.2	красный LED красный Laser cl.2
потенциометр	потенциометр	потенциометр	потенциометр
10…30	10…30	10…30	10…30
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
10 x 50 x 59	10 x 70 x 79	10 x 100 x 79	10 x140 x 84
аллюминий	аллюминий	аллюминий	аллюминий
IP65	IP65	IP65	IP65

SENSORLINK промышленная автоматизация

Люминесцентные датчики

Тип		LDμ	LD46
Люминесцентный датчик		10…100 mm	10…100 mm
Люминесцентный датчик с оптоволокном		0...30 mm	
Частота переключения		2 kHz	2 kHz
Тип излучения		UV LED	UV-HP LED
Регулировка чувствительности		Метка и Фон кнопки	+/- SET кнопки
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Напряжение питания	Vdc	10…30	15…30
	Vac		
	Vac/dc		
Выход	PNP	•	
	NPN	•	
	NPN / PNP		•
	Реле		
	Другой	0…7 V	0…5 V
Подключение	Кабель	•	•
	Разъем	•	•
	Клемм. коробка		
Габариты (mm)		31 x 81 x 58	31 x 81 x 58
Материал корпуса		zama	аллюминий
Степень защиты		IP67	IP67

LD50	S90-U	S60-U	S50-U
0...60 mm	0...40 mm	0...40 mm	8...20 mm
2 kHz	2 kHz	2 kHz	1 kHz
UV-HP LED	UV LED	UV LED	UV LED
+/- кнопки	SET кнопка	SET кнопка	SET кнопка
15...30	10...30	10...30	10...30
	•	•	•
	•	•	•
•			
		•	•
•	•	•	•
31 x 81 x 53	15 x 50 x 41	15 x 50 x 50	M18 x 55/68
ABS	zama	ABS	PBT Ni никелерованная латунь
IP67	IP67	IP67	IP67

SENSORLINK
промышленная автоматизация

Датчики контроля контрасных меток и определения цвета

Тип		TLμ	TL46
Датчик контроля контрасных меток		6...60 mm	6...60 mm
Датчик контроля контрасных меток с оптоволокном		0...3 mm 0...10 mm	
Датчик определения цвета			
Частота переключения		10 kHz 20 kHz	15 kHz 20 kHz 30 kHz
Тип излучения		красный / зеленый LED белый LED	красный / зеленый / синий (RGB) LED
Интерфейс			
Регулировка чувствительности		Метка и Фон кнопки	+/- SET кнопки
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Напряжение питания	Vdc	10...30	10...30
	Vac		
	Vac/dc		
Выход	PNP	•	
	NPN	•	
	NPN / PNP		•
	Реле		
	Другой	0...5 V	0...5 V
Подключение	Кабель	•	•
	Разъем	•	•
	Кабель + разъем		
Габариты (mm)		31 x 81 x 58	31 x 81 x 58
Материал корпуса		zama	аллюминий
Степень защиты		IP67	IP67

TL50	S65-W	S65-V	S8-W
9 mm	12…20 mm		10 mm
		5…45 mm	
15 kHz	30 kHz	1.5 kHz (версия V09) 500 Hz (версия V19)	10 kHz
красный / зеленый / синий (RGB) LED	белый LED	красный / зеленый / синий (RGB) LED	красный / зеленый / синий (RGB) LED
	RS485	RS485	
Метка и Фон кнопки	+/- SET кнопки	SET и SEL кнопки	Teach-in
10…30	10…30	10…30	12…30
	•	•	•
	•	•	•
•			
	0…5 V		
•	•	•	•
			•
31 x 81 x 53	50 x 50 x 25	50 x 50 x 25	14 x 42 x 25
ABS	ABS	ABS	ABS
IP67	IP67	IP67	IP67

SENSORLINK
промышленная автоматизация

Датчики поверхности

Тип		AS1-HR	AS1-SR
Световая завеса		100 mm	100 mm
Датчик с линейной матрицей (определения центра и краев объекта)			
Точность			
Разрешение		0.2 x 75 mm Ø 6 mm	0.2 x 100 mm Ø18 mm
Частота переключения		500 Hz	500 Hz
Тип излучения		IR LED	IR LED
Интерфейс			
Рабочий диапазон		0.3...1.9 m 0.8...3 m	0.3...1.9 m 0.8...3 m
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Напряжение питания	Vdc	10...30	10...30
	Vac		
	Vac/dc		
Выход	PNP	•	•
	NPN		
	NPN / PNP		
	Реле		
	Другой		
Подключение	Кабель		
	Разъем	•	•
	Клемм. коробка		
Габариты (mm)		20 x 41 x 150	20 x 41 x 150
Материал корпуса		аллюминий	аллюминий
Степень защиты		IP67	IP67

	S65-Z
	150 mm
	0.9 mm
	0.15 mm
	>130 Hz
	IR LED
	RS 485
	200 mm
	10…30
	•
	•
	4…20 mA
	•
	25 x 50 x 50
	ABS
	IP67

SENSORLINK промышленная автоматизация

Световые завесы для измерения и контроля

Ультразвуковые датчики

Тип		DS1	DS2
Световая завеса		100…300 mm	150…1650 mm (2550 mm под заказ)
Датчик с линейной матрицей (определения центра и краев объекта)			
Ультразвуковой датчик			
Разрешение		4...10 mm	цифров. разрешение: 12/35 mm абсолютное измерение: 6/22.5 mm
Число лучей		16…48	21…231 (разрешение: 12mm) 18…36 (разрешение: 35mm)
Тип излучения		IR	IR
Время срабатывания		1…2.75 ms	5…90 ms
Интерфейс			RS 485 Ethernet
Регулировка чувствительности		потенциометр	Dip-переключатели Граф. интерфейс
Рабочий диапазон		0.15...0.8 m 0.15...2.1 m 0.2...4 m	0.3...5 m (разрешение: 12mm) 0.3...10 m (разрешение: 35mm)
Гистерезис			
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Напряжение питания	Vdc	24	24
	Vac		
	Vac/dc		
Выход	PNP	•	•
	NPN		
	NPN / PNP		
	Реле		
	Другой	0. . . 10 V	0. . . 10 V
Подключение	Кабель		
	Разъем	M12 4-пин: TX / M12 5-пин: RX	M12 4-пин: TX / M12 8-пин: RX
	Клемм. коробка		
Габариты (mm)		20 x 41	35 x 40
Материал корпуса		аллюминий	аллюминий
Степень защиты		IP65	IP65

DS3	S65-Z	US18	US30
150…600 mm			
	150 mm		
	0.15 mm		
0.5/0.8 mm (перекрещенные лучи) 6 mm (параллельные лучи)		± 1 mm (2.5 ms) ± 0.5 mm (30 ms)	0.1 % от измеряемого диапазона
24. . .96	1		
IR	IR		
3…12 ms (перекрещенные лучи) 23…92 ms (параллельные лучи)	3.8 ms		
	RS 485		
Кнопки	Кнопки	Кнопки	Кнопки
0.2...2 m	200 mm	30 ... 300 mm	200 ... 1000 mm 300 ... 2000 mm
		0.7 mm	2 mm
24	10…30	10…30	10…30
•			
	•	•	•
0. . . 10 V	4…20mA	4…20mA / 0 ... 10 V	4…20mA / 0 ... 10 V
M12 4-пин: TX / M12 8-пин: RX	M12 8-пин	M12 5-пин	M12 5-пин
35 x 40	25 x 50 x 50	18x91 (осевое исп.) 18x95 (радиал. исп.)	30 x 63.6 x 45
аллюминий	ABS	полиэстер	полиэстер
IP65	IP67	IP67	IP67

SENSORLINK
промышленная автоматизация

Лазерные дальномеры

Тип		S80-Y0	S80-YL0
Лазерный дальномер		0.3. . . 4 m	0.3. . . 7 m
Цифровое разрешение		0.9 mm	0.4 mm
Линейность		0.3 %	0.3 %
Частота переключения		100 Hz (normal) 500 Hz (fast)	100 Hz
Тип излучения		красный Лазер cl.2	красный Лазер cl.2
Время срабатывания		5 ms (normal) 1 ms (fast)	5 ms
Интерфейс		RS 485	RS 485
Регулировка		кнопки	кнопик
Рабочий диапазон			
Гистерезис			
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			
Напряжение питания	Vdc	15. . . 30	15. . . 30
	Vac		
	Vac/dc		
Выход	PNP	•	•
	NPN		
	NPN / PNP		
	Реле		
	Другой	4...20 mA	4...20 mA
Подключение	Кабель		
	Разъем	M12 8-пин	M12 8-пин
	Клемм. коробка		
Габариты (mm)		34 x 90 x 73	34 x 90 x 73
Материал корпуса		аллюминий	аллюминий
Степень защиты		IP67	IP67

S80-Y1	S80-Y2	S81	S62-Y
0.3. . . 20.3 m (от рефлектора R80)	0.3. . . 100.3 m (от рефлектора R80)	0.3…4 m	80 ± 40 mm
0.6 mm	6 mm	0.9 mm	< 50 µm
0.25 %	0.15 %		< 0.1%
100 Hz (normal) 500 Hz (fast)	100 Hz (normal) 500 Hz (fast)	80 Hz	1 KHz
красный Лазер cl.2	красный Лазер cl.2	красный Лазер cl.2	красный Лазер cl.2
5 ms (normal) 1 ms (fast)	5 ms (normal) 1 ms (fast)	6 ms	1 ms
RS 485	RS 485		RS 485
кнопки	кнопки	кнопки	кнопки
		30 mm (M models)	
15. . . 30	15. . . 30	15…30	12…24
•	•	• •	
4…20 mA	4…20 mA	0…10 V	0…10 V или 4...20 mA
M12 8-пин	M12 8-пин	M12 5-пин	M12 8-пин
34 x 90 x 73	34 x 90 x 73	58 x 31 x 31	18 x 50 x 50
аллюминий	аллюминий	ABS	ABS
IP67	IP67	IP67	IP67

SENSORLINK промышленная автоматизация

РЕГУЛЯРОТЫ ТЕМПЕРАТУРЫ

Серия THE

- Размеры 48X96 мм
- Версии с 2 и 3 точками контроля
- PID-регулирование с автоматической настройкой AT и адаптивной функцией ADT
- Контроль измерительного и регулирующего контуров
- Автоматическое или ручное управление выходом

Большой выбор дополнительных функций расширяет отличные характеристики управляемых микропроцессором регуляторов температуры серии THE в стандартном DIN-формате 48x96 мм. Имеются также исполнения с одинарным или сдвоенным индикатором.
Все PID-параметры с помощью автонастройки AT после включения или адаптивная функция ADT непрерывно самостоятельно оптимизируются.
Для вспомогательных выходов возможно программирование 16 различных тревожных функций.
Диагностическая функция LFA позволяет определить неисправности во всем контуре регулирования от датчика до привода. Возможно также переключение регулирования с автоматического режима (замкнутый контур регулирования) на ручной (разомкнутый контур регулирования) и непосредственная установка выходного сигнала в процентах.
Все программирование регулятора осуществляется с помощью кнопок на передней панели. При необходимости может быть активирована программная блокировка с тремя уровнями безопасности.

Серия THQ

- Высокая точность измерения и стабильность регулирования
- 9 датчиков, 4 вида регулирования, 16 тревожных функций, программируемых с помощью кнопок
- PID-регулирование с автоматической настройкой AT с адаптивной функцией ADT
- Контроль контура регулирования с помощью диагностической функции LFA

Регуляторы температуры с микропроцессорным управлением серии THQ отличаются высокоточными характеристиками регулирования и поэтому особенно пригодны для регулирования процессов сварки и горячей формовки в автоматических машинах упаковки.
Для PID-регулирования могут быть активированы начальная автонастройка AT и постоянная адаптивная функция ADT. Поэтому могут быть оптимизированы времена регулирования при частых или быстрых скачках температуры, например, при старте и прерывании процесса.
Клавиатура и простой или сдвоенный (в зависимости от версии) дисплей служат для задания всех предустановок и конфигурирования регулятора температуры, например, входа датчика, вида регулирования и тревожных функций. При необходимости может быть активирована программная блокировка с тремя уровнями безопасности.
Специальная диагностическая функция LFA контролирует неисправности во всем контуре регулирования, например, короткое замыкание в термопаре или обрыв в кабеле нагревательного элемента.

Серия THT

- Комплектный ряд, включающий базовые и усовершенствованные модели
- Релейный и транзисторный выходы, аналоговый выход 4-20 мА и 0-10 В
- Модели со входом для токового преобразователя и функцией HBA
- Модели с последовательным интерфейсом RS485 и протоколом MODBUS-RTU

Регуляторы температуры серии TH-T обеспечивают широкий спектр решений для всех применений в сфере автоматизации промышленности.
Так как все параметры можно вводить простыми манипуляциями с помощью кнопок, то программирование регуляторов осуществляется быстро и просто.
В моделях с интерфейсом RS485 передача и прием конфигурационных параметров возможны с помощью промышленных компьютеров, благодаря чему возможно управление многими регуляторами.
Версии со входом для токового преобразователя – доступного в качестве принадлежности на токи 25 А или 100 А- могут распознавать частичные перерывы нагрузок, вызванные, например, дефектами нагревательного элемента.
Наряду с моделями с релейными выходами, имеющими оптические развязки и моделями с транзисторными выходами для управления реле, имеются также модели с пропорциональным аналоговым выходом 4-20 мА и 0-10 В.

Серия SVS1

SVS1 FOX

NEW SERIES

Серия SVS2

SVS2 Eagle

NEW SERIES

Серия SCS1

SCS1 Leopard

NEW PERFORMANCES

ОСОБЕННОСТИ

SVS1
- Полностью интегрированный видеодатчик
- Plug-and-play конфигурация с помощью внешней VSC системы с 3,5” ЖКИ цветным монитором и 8-ю кнопками
- 8 видов контроля: яркость, контрастность, положение, амплитуда, счет, соответствие эталону, OCV, счет соответствий эталону
- Возможность запоминания до 20 инспекций

SVS2
- Полностью интегрированный видеодатчик
- Быстрое и интуитивное конфигурирование с помощью графического интерфейса пользователя
- 2 модели: базовая модель (OBJ) и усовершенствованная модель (AOR)
- 8 видов контроля: яркость, контрастность, положение, обмер, счет числа краев, соответствие эталону, соответствие контуру, 3600 - соответствие эталону (модели AOR)
- Возможность запоминания до 20 инспекций

SCS1
- Полностью интегрированный видеодатчик
- Быстрое и интуитивное конфигурирование с помощью графического интерфейса пользователя
- Различные варианты со встроенной подсветкой и без нее, а также различные интерфейсы (Ethernet, RS232, RS485)
- Чрезвычайные возможности конфигурирования (мульти - локаторы, различные виды контроля, инструменты анализа)
- Высокое качество изображения благодаря линзам C-Mount

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

SVS1 / SVS2
- Очень компактное исполнение: 60x52x40 мм
- Видеоматрица: КМОП
- Разрешение изображения: VGA
- Оптика: встроенная (6 мм, 8 мм, 12 мм, 16 мм)
- Подсветка: встроенная с красными светодиодами
- Входы/выходы: 2 входа, 4 выхода
- Возможность подключения: Ethernet (SVS2)
- Класс защиты: IP50

SCS1
- Размеры: 100x75x55 мм (со встроенной подсветкой)
- Видеоматрица: КМОП
- Разрешение изображения: VGA
- Оптика: C/CS-Mount
- Подсветка: встроенная с красными светодиодами (модели ILR); не встроена (модели NIL)
- Входы/выходы: 2 входа, 2 выхода, управление внешней подсветкой
- Возможность подключения: Ethernet, RS232, RS485
- Класс защиты: IP40

ПРИМЕНЕНИЕ

SVS1 / SVS2 / SCS1

Автомобильная промышленность
- Контроль сборки
- Положение и ориентация деталей

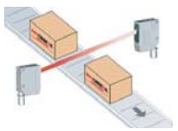
Здравоохранение - фармацевтическая промышленность
- Счет числа ампул
- Контроль заполнения
- Контроль укупорки

Пищевые продукты - напитки - табачная промышленность
- Контроль дробления
- Контроль этикеток
- Положение и ориентация деталей
- Счет числа деталей
- Контроль заполнения
- Контроль укупорки

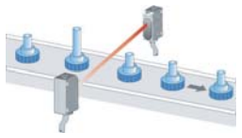
Общее производство
- Измерение
- Контроль качества
- Положение и ориентация деталей

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

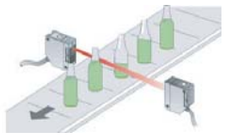
ОДНОЛУЧЕВЫЕ БАРЬЕРЫ



Контроль на ленточных транспортерах

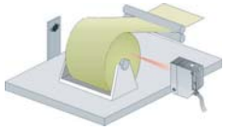


Контроль высоты

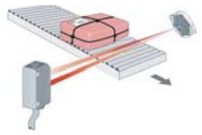


Контроль уровня

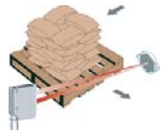
ОТРАЖАТЕЛЬНЫЕ БАРЬЕРЫ



Контроль конца бумажного рулона



Контроль объектов на роликовых транспортерах



Контроль поддонов

ПОЛЯРИЗОВАННЫЕ ОТРАЖАТЕЛЬНЫЕ БАРЬЕРЫ

Контроль отражающих объектов из стекла

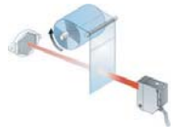
Контроль фольгированных журналов

Контроль металлизированных блистерных упаковок

ОТРАЖАТЕЛЬНЫЕ БАРЬЕРЫ ДЛЯ ПРОЗРАЧНЫХ ОБЪЕКТОВ

Контроль тары из стекла и пластика

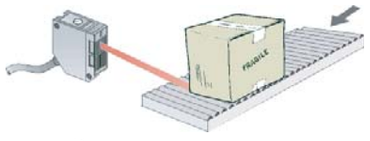
Контроль ванночек



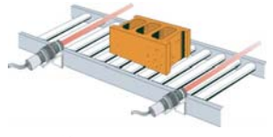
Контроль непрерывности материала

ОТРАЖАТЕЛЬНЫЕ ТЕСТЕРЫ ПРИБЛИЖЕНИЯ

Контроль наличия печатных плат



Контроль конечного упора

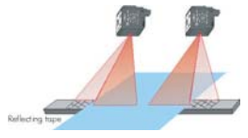


Контроль длины

ДАТЧИКИ С ЛИНЕЙНОЙ МАТРИЦЕЙ

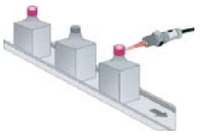
Контроль положения середины

Контроль положения отверстия



Контроль ширины

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ С ФОКУСИРОВКОЙ ЛУЧА В ТОЧКУ

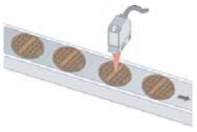


Контроль наличия пробок

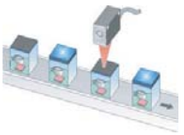
Контроль малых перемещений

Контроль дерева / керамики

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПРИБЛИЖЕНИЯ С ПОДАВЛЕНИЕМ ЗАДНЕГО ФОНА



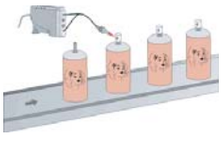
Контроль на ленточных транспортерах



Контроль уровня и закрытия емкости

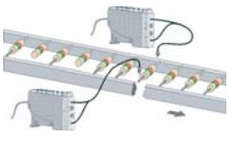
Контроль роботизированного транспортного средства

ОПТОВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ



Контроль малых объектов

Контроль уровня в бункерах

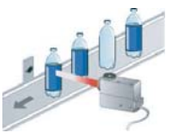


Контроль деталей в труднодоступных местах

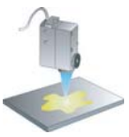
ДАТЧИКИ КОНТРОЛЯ КОНТРАСНЫХ МЕТОК

Контроль установочных меток

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ДАТЧИКИ



Контроль наличия этикеток



Контроль клеящих веществ и флюоресцирующих смазочных средств

ДАТЧИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦВЕТА

Контроль объектов по цветам

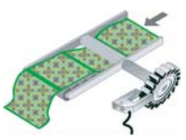
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ДАТЧИКИ

Сортировка по оттенкам

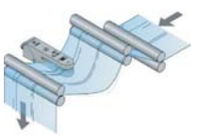
Контроль наличия этикеток на бутылках

ЩЕЛЕВЫЕ БАРЬЕРЫ

Контроль этикеток



Контроль зубчатых колес



Контроль непрерывности прозрачных материалов

SENSORLINK
промышленная автоматизация

SENSORLINK
промышленная автоматизация

РОССИЯ

Москва

123308, Россия, Москва, ул. Зорге, д.5, стр. 4.
тел.: +7 (495) 734-91-64
факс: +7 (499) 198-71-19
E-mail: sl@sensorlink.ru

Санкт-Петербург

198020, Россия, Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д.193,
БЦ “Циолковский”, офис 6.
тел.: +7 (812) 331-25-83
факс: +7 (812) 331-18-37
E-mail: spb@sensorlink.ru

УКРАИНА

Черновцы

58000, Украина, Черновцы,
пр. Независимости, д.106, офис 717.
тел./факс: +38 (0372) 54-67-60
E-mail: ua@sensorlink.com.ua

www.sensorlink.ru
www.сенсорлинк.рф

DATALOGIC™

DATALOGIC AUTOMATION