

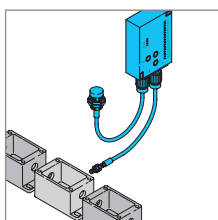
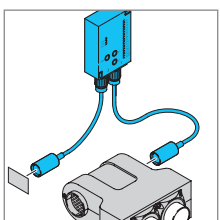
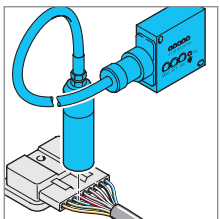
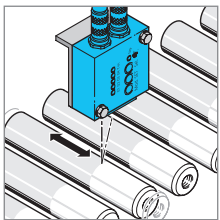
Датчики цвета

Эти высококачественные датчики реагируют на изменение цвета или текстуры поверхности и часто используются для проверки качества продукции.

Датчики цвета

- ◆ Перцептивный рабочий режим (зависит от чувствительности датчика)
- ◆ Измерение в колориметрическом цветовом пространстве, напр., в L^*a^*b и L^*u^*v
- ◆ Дифференциация незначительных цветовых различий ($\Delta E < 1$)
- ◆ До 350 каналов
- ◆ 2-канальный анализ различий
- ◆ Регулируемые допуски по цвету
- ◆ Очень малое время отклика
- ◆ Поправка на сильную внешнюю засветку
- ◆ Поправка на отражение
- ◆ Экспорт измеренных значений для обработки на ПК (.xls, .csv)
- ◆ Широкий диапазон настроек с помощью ПК

- ◆ Проверка текстуры поверхности
- ◆ Отдельный анализ яркости и окраски
- ◆ Подсветка белым светодиодом свечения с учетом поправки на старение
- ◆ Функция блокировки кнопки
- ◆ Стационарно установленные оптические приборы или подключение внешних приборов по оптоволоконному кабелю
- ◆ Оптоволоконный кабель с различными дополнительными оптическими приборами
- ◆ Визуализация значений цветности с помощью ПО, установленного на ПК
- ◆ ПО FS включено в комплект поставки



CE

Технические характеристики (типовые)	+20 °С, 24 В пост. тока
Источник излучения	Белый светодиод, отключаемый
Цветовая разрешающая способность	DE Lab < 1
Время отклика / частота сканирования	0,2 мс 5000 Гц: до 350 анализируемых цветов
	0,1 мс 10 000 Гц: до 30 анализируемых цветов
	0,05 мс 20 000 Гц: 3 анализируемых цвета
Рабочее напряжение	18 ... 28 В пост. тока
Внутренняя потребляемая мощность	500 мА
Класс защиты	IP 54

	Рабочее расстояние (мм)	Количество измерительных каналов	Цветовые каналы для калибровки (кол-во)	Работа под управлением ПО	Исполнение управления	Цветовые каналы с двойным кодированием (кол-во)	Адаптер для оптоволоконного кабеля	Стационарно устанавливаемые оптические приборы	Внутренняя цветовая память	4x pp1 + pp1 (двухтактный)	12x pp1 + pp1 (двухтактный)	Подсветка белым светодиодом с учетом поправки на старение	Profibus	Идентификационный номер изделия	
	см. оптоволоконные кабели 30 ... 60	1	4		■	-	■	■	4	■		■		FSB 50 M G3-B8 FSB 50 M 60 G3-B8	
	см. оптоволоконные кабели 30 ... 60	1	4	■	■	15	■	■	350	■		■		FS 50 M G3-B8 FS 50 M 60 G3-B8	
	см. оптоволоконные кабели	1	12	■	■	350	■		350		■	■	■ ³⁾		FS 12-100-1 M G8-B8 ¹⁾ FS 12-100-2 M G8-B8 ¹⁾ FS 12-100-2 M G8-B8-PB ²⁾
		2		■	■						■ ³⁾	■			
		Соединительный кабель, 5 м													BSHM-Z-5/8-A
		Переходной кабель, длина 0,25 м (USB/RS232)													RS232S-0.25-USB
	Соединительный кабель, длина 2 м (USB)													BSHM-Z-2/4-USB	
	Соединительный кабель, длина 2 м (RS232)													BSHM-Z-2/4-RS232K	

¹⁾ Модификации с интерфейсом для подключения к полевым шинам CANopen и Fast-Ethernet поставляются под заказ / ²⁾ Profibus / ³⁾ со стабилизатором

	Фокусирующая оптика	Оптоволоконный кабель используемый в качестве датчика диффузного отражения	Оптоволоконный кабель используемый в качестве датчика "на просвет"	Точка измерения, Ø (мм)	Активный диаметр, Ø (мм)	Угол открытия	Рабочее расстояние (мм)	Расстояние сканирования (мм)	Размер (мм)	Размер сенсорного датчика (мм)	Монтаж оптоволоконного кабеля / фокусирующей оптики	Материал корпуса фокусирующей оптики	Алюминированный алюминий	Материал корпуса сенсорного датчика: нержавеющая сталь	Класс защиты	Идентификационный номер изделия
	■	■	-	2,5	67°	-	-	Ø 4,5 x 12	Ø 4,5	■	■	■	■	IP 67	WRB 120 S-SG-4.5-2.5	
	■	■	2,0	-	-	10	10 ... 15	Ø 15 x 60	Ø 4,5	■	■	■	■	-	VO-M12/10-4.5-2.5	
	■	■	-	2,5	67°	-	-	M4 x 20	M4	■	■	■	■	IP 67	WRB 120 S-SG-M4-2.5	
	■	■	-	2,5	67°	-	-	M4 x 30	M6	■	■	■	■	IP 67	WRB 120 S-SG-M6X30-2.5	
	■	■	6,0	-	-	35	30 ... 60	Ø 22 x 63	M6	■	■	■	■	-	VO-M6/35-M6X30-2.5	
	■	■	6,0	-	-	50	35 ... 60	Ø 22 x 39	M6	■	■	■	■	-	VO-M6/50-M6X30-2.5	
	■	■	-	2,5	67°	-	-	Ø 4,5 x 12	Ø 4,5	■	■	■	■	IP 67	WRB 220 S-4.5-2.5	
	■	■	14	-	-	90	70 ... 150	40 x 50 x 22	Ø 4,5	■	■	■	■	-	VO-F/90-4.5-2.5	
	■	■	20	-	-	200	150 ... 300	40 x 50 x 22	Ø 4,5	■	■	■	■	-	VO-F/200-4.5-2.5	
Стабилизаторы для выравнивания внешних отклонений и согласованный оптоволоконный кабель (только для FS 12-100-2 M ...)																
	Цвет стабилизатора: RAL 9003 / RAL 7046 / черный	-	-	-	-	-	-	-	M6	■	■	■	■	-	FS-STAB	
	Оптоволоконный кабель, длина 300 мм	67°	-	-	-	-	-	M4 x 20	M6	■	■	■	■	IP 67	WRB 110 S-M6-2.5	