





Высокоточный лазерный датчик с отдельным усилителем

Серия лазерных датчиков с отдельным усилителем включает исчерпывающий ассортимент измерительных головок с переменным диаметром луча и измерительных головок с КМОП (CMOS) -матрицей для высокоточного позиционирования и надежного подавления фона.

- Высокая стабильность обнаружения, не зависящая от цвета и текстуры поверхности
- Насадки на линзы для изменения формы луча
- Удобство монтажа благодаря функциям регулировки фокуса и автонастройки
- Широкая область применения благодаря измерительным головкам с расстоянием срабатывания до 1,2 м
- Возможность подключения к высокоскоростной промышленной сети EtherCat


Информация для заказа

Серия E3NC-L: измерительные головки

Тип датчика	Ширина барьера	Примечания	Заказной код
Диффузное отражение 	1200 мм	Переменный диаметр луча (диффузное отражение)	E3NC-LH02 2M
	70 ±15 мм	Фиксированный диаметр луча (ограниченная зона отражения)	E3NC-LH01 2M
Соосное отражение от рефлектора с функцией M.S.R. 	8 м *1	Фиксированный диаметр луча	E3NC-LH03 2M

*1 Рефлектор в комплекте с датчиком не поставляется, его следует приобретать отдельно.

Серия E3NC-S: измерительные головки с КМОП (CMOS) -матрицей

Тип датчика	Ширина барьера	Класс лазера	Заказной код
Диффузное отражение (с настраиваемым расстоянием срабатывания) 	От 35 до 100 мм	1	E3NC-SH100 2M
	От 35 до 250 мм	1	E3NC-SH250 2M
	От 35 до 250 мм	2	E3NC-SH250H 2M

Серия E3NC-L: усилители

Параметр	Заказной код					
	Встроенный кабель		С разъемом *1		Разъем M8	
	Выход NPN	Выход PNP	Выход NPN	Выход PNP	Выход NPN	Выход PNP
Модели с 2 выходами и 1 входом	E3NC-LA21 2M	E3NC-LA51 2M	-		-	
Модели с 1 выходом и 1 входом	-		E3NC-LA7	E3NC-LA9	E3NC-LA24	E3NC-LA54
Модель для подключения к сети *2	E3NC-LA0					

*1 Заказывайте разъем (E3X-CN21_) отдельно от дополнительных принадлежностей.

*2 Для подключения к сети не забудьте заказать сетевой модуль E3NW.



Серия E3NC-S: усилители

Параметр	Заказной код					
	Встроенный кабель		С разъемом *1		Разъем M8	
	Выход NPN	Выход PNP	Выход NPN	Выход PNP	Выход NPN	Выход PNP
Модели с 2 выходами и 1 входом	E3NC-SA21 2M	E3NC-SA51 2M	-		-	
Модели с 1 выходом и 1 входом	-		E3NC-SA7	E3NC-SA9	E3NC-SA24	E3NC-SA54
Модель для подключения к сети *2	E3NC-SA0					



*1 Заказывайте разъем (E3X-CN21_) отдельно от дополнительных принадлежностей.

*2 Для подключения к сети не забудьте заказать сетевой модуль E3NW.





Кабели с разъемами для усилителей

Форма	Тип	Примечание	Заказной код
	Разъемы усилителей	Кабель 2 м, ПВХ	E3X-CN21
		Кабель 30 см, ПВХ, со штыревым разъемом M12 (4 вывода)	E3X-CN21-M1J 0.3M
		Кабель 30 см, ПВХ, со штыревым разъемом M8 (4 вывода)	E3X-CN21-M3J-2 0.3M



Модули связи

Форма	Способ связи	Применимые усилители	Заказной код
	Модуль связи с датчиками для EtherCAT	E3NX-FA0 E3NC-LA0 E3NC-SA0	E3NW-ECT
	Модуль периферийных датчиков (ведомый)		E3NW-DS






Рефлекторы

Внешний вид	Тип	Размер	Совместимый датчик	Заказной код
	Миниатюрный рефлектор с тройным отражением	30 × 35 мм	E3NC-LH03	E39-R21
	Миниатюрный рефлектор с тройным отражением	55 × 40 мм		E39-R22
	Самоклеющийся миниатюрный рефлектор с тройным отражением	25 × 25 мм		E39-RS10
	Самоклеющийся миниатюрный рефлектор с тройным отражением	50 × 50 мм		E39-RS11

Насадки на линзы для измерительных головок

Внешний вид	Примечание	Совместимый датчик	Заказной код
	Насадки на линзы для изменения формы луча	E3NC-LH03	E39-P51
	Насадки на линзы для изменения формы луча	E3NC-LH02	E39-P52

Монтажные кронштейны

Внешний вид	Тип	Совместимый датчик	Заказной код
	L-образный монтажный кронштейн	E3NC-LH03	E39-L190
	L-образный монтажный кронштейн	E3NC-LH02	E39-L185
	L-образный монтажный кронштейн	E3NC-LH01	E39-L186
	L-образный монтажный кронштейн	E3NC-SH250 E3NC-SH250 E3NC-SH100	E39-L187
	L-образный монтажный кронштейн		E39-L188

Характеристики

Серия E3NC-L: измерительные головки

Параметр	Соосное отражение от рефлектора (M.S.R.)		Диффузное отражение	
	E3NC-LH03	E3NC-LH02	E3NC-LH01	
Источник света (длина волны)	Красный лазерный диод (660 нм), макс. 315 мкВт (класс 1 по JIS, класс 1 по IEC/EN и класс 1 по FDA)			
Ширина барьера	Режим сверхмощности (GIGA): 8 м Стандартный режим (Std): 6 м Скоростной режим (HS): 3,5 м Высокоскоростной режим (SHS): 2 м	Режим сверхмощности (GIGA): 1200 мм Стандартный режим (Std): 750 мм Скоростной режим (HS): 250 мм Высокоскоростной режим (SHS): 200 мм	70 ±15 мм	
Размер луча (типовой)	Диам. 2 мм (на расст. 1 м)	Макс. 0,8 мм (на расст. до 300 мм)	0,1 мм (на расст. 70 мм)	
Степень защиты	IP67	IP65		

Серия E3NC-L: усилители

Параметр	Модели с 2 выходами и 1 входом		Модели с 1 выходом и 1 входом		Модель для подключения к сети
	Выход NPN	E3NC-LA21	E3NC-LA7/E3NC-LA24	E3NC-LA0	
Выходы	Выход PNP	E3NC-LA51	E3NC-LA9/E3NC-LA54		—*
Входы	1 вход				—*
Напряжение питания	10...30 В ±10 %, пульсация (размах) макс. 10 %				
Время срабатывания	Высокоскоростной режим	80 мкс			
	Скоростной режим	250 мкс			
	Стандартный режим	1 мс			
	Режим сверхмощности	16 мс			
Функции	Интеллектуальная автонастройка	Настройка по двум точкам, полная автонастройка, настройка положения, настройка на максимальную чувствительность, регулировка мощности или настройка процентного отношения (–99 %...99 %)			
	Функция таймера	Можно выбрать один из следующих режимов: таймер выключен, задержка выключения, задержка включения, однократный импульс или задержка включения + задержка выключения. Отсчет времени: от 1 до 9 999 мс			
	Экономичный режим	Можно выбрать один из режимов: OFF (цифровые дисплеи включены) или ECO (цифровые дисплеи выключены)			
	Переключение банков	Возможность выбора одного из 4 банков.			
	Динамическое регулирование мощности (DPC)	Да (автоматическое регулирование интенсивности света и компенсация изменения уровня падающего света)			
Диапазон температур окружающего воздуха	Эксплуатация	–10...+55°C			
	Хранение	–25...70°C (без обледенения или конденсации)			
Цифровой дисплей	7-сегментные цифровые дисплеи (вспомогательный дисплей: зеленый; основной дисплей: белый) Направление отображения: возможно переключение между нормальным и обратным (перевернутым) отображением.				
Степень защиты	IP50 (IEC 60529)				

* Для двух выходов датчика резервируются адреса в таблице ввода-вывода ПЛК. Через коммуникационный модуль ПЛК можно считывать измеренные значения и изменять настройки параметров.

Серия E3NC-SH: измерительные головки лазерных датчиков с КМОП (CMOS) -матрицей

Параметр	Диффузное отражение (с настраиваемым расстоянием срабатывания)		
	E3NC-SH250H	E3NC-SH250	E3NC-SH100
Источник света (длина волны)	Красный лазерный диод (660 нм), 1 мВт (ном. вых. мощность: 220 мкВт), (класс 2 по JIS, класс 2 по IEC/EN и класс 2 по FDA)	Красный лазерный диод (660 нм), макс. 100 мкВт (класс 1 по JIS, класс 1 по IEC/EN и класс 1 по FDA)	
Диапазон измерения	35...250 мм (отображаемые значения: 350...2500)		35...100 мм (отображаемые значения: 350...1000)
Диаметр пятна	1 мм (на расст. 250 мм)		0,5 мм (на расст. 100 мм)
Степень защиты	IEC60529 IP67		

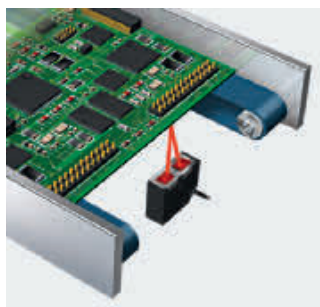
Серия E3NC-SH: усилители

Параметр	Модели с 2 выходами и 1 входом		Модели с 1 выходом и 1 входом	Модель для подключения к сети
	Выход NPN	E3NC-SA21	E3NC-SA7/E3NC-SA24	E3NC-SA0
	Выход PNP	E3NC-SA51	E3NC-SA9/E3NC-SA54	
Выходы	2 выхода		1 выход	-*
Входы	1 вход			-*
Напряжение питания	10...30 В= ±10 %, пульсация (размах) макс. 10 %			
Время срабатывания	Высокоскоростной режим	1,5 мс		
	Скоростной режим	5 мс		
	Стандартный режим	10 мс		
	Режим сверхмощности	50 мс		
Функции	Интеллектуальная автонастройка	Настройка по двум точкам, полная автонастройка, настройка по одной точке, настройка при отсутствии объекта, настройка области по двум точкам, настройка области по одной точке или настройка области при отсутствии объекта		
	Функция таймера	Можно выбрать один из следующих режимов: таймер выключен, задержка выключения, задержка включения, однократный импульс или задержка включения + задержка выключения. Отсчет времени: От 1 до 9999 мс		
	Переключение банков	Возможность выбора одного из 4 банков.		
Диапазон температур окружающего воздуха	Эксплуатация	-10...+55°C		
	Хранение	-25...70°C (без обледенения или конденсации)		
Цифровой дисплей	7-сегментные цифровые дисплеи (вспомогательный дисплей: зеленый; основной дисплей: белый) Направление отображения: возможно переключение между нормальным и обратным (перевернутым) отображением.			
Степень защиты	IP50 (IEC 60529)			

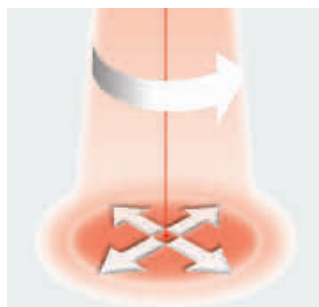
* Для двух выходов датчика резервируются адреса в таблице ввода-вывода ПЛК. Через коммуникационный модуль ПЛК можно считывать измеренные значения и изменять настройки параметров.



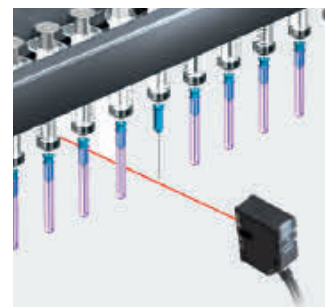
Интеграция с новой платформой N-Smart



Определение положения с высокой точностью



Регулировка фокуса



Высокая точность обнаружения на большом расстоянии