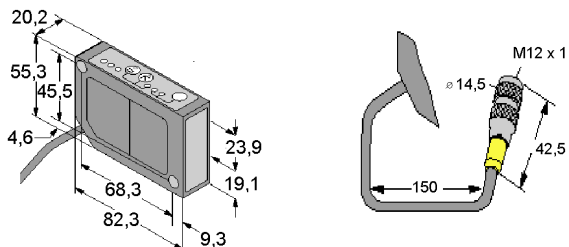
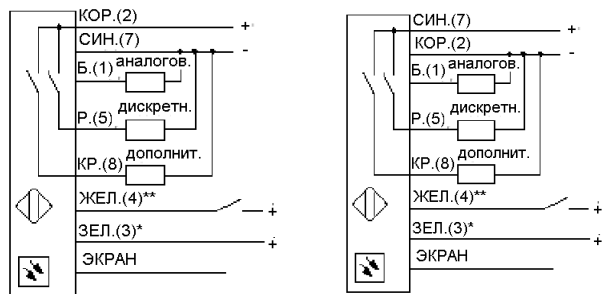
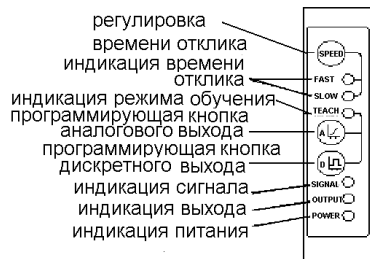


Лазерные датчики расстояния

серия LG5 и LG10



Габаритный чертёж



*) – включение лазера;

**) – вход удалённого программирования

Схема 1

Схема 2

Излучение:

Тип	красное
Длина волны	670 нм (отражательные)

Питание:

Потребляемый ток	≤ 50 мА
Напряжение питания	12...30 В
Остаточная пульсация	≤ 10%
Задержка готовности	< 1250сек

Защита от:

переплюсовки	есть
короткого замыкания	есть
перегрузки	есть

Выход аналоговый (ток):

Ток нагрузки	4...20 мА
Максимальное сопротивление нагрузки	1 кΩ

Выход аналоговый (напряжение):

Напряжение	0...10 В
Минимальное сопротивление нагрузки	2,5 кΩ

Выход дискретный:

Номинальный ток нагрузки	≤ 100 мА
Вспомогательный выход	≤ 100 мА

Материал:

Корпуса	металл
Линзы	акрил
Класс защиты	IP67
Диапазон рабочих температур	-10...50°C

Код*)	Код**)	Тип	Рабочий диапазон, мм	Фокусное расстояние, мм	Выход дискретный	Выход аналоговый	Разрешающая способность (аналог), % от измеряемого расстояния (***)	Цветовая чувствительность, мкм	Температурный дрейф, мкм на °C	Схема подключения
30 540 89	30 540 90	LG5A-65PI	45...60	70	PNP ток	450 Гц — 0,08 (< 40 мкм при 50 мм)				
30 540 86	30 540 87	LG5A-65NI	45...60	70	NPN ток		<75	7	2	
30 575 65	30 575 66	LG5A-65PU	45...60	70	PNP напр.		<75	7	1	
30 575 71	30 575 72	LG5A-65NU	45...60	70	NPN напр.		<75	7	2	
30 559 66	30 559 69	LG5B-65PI	45...60	53	PNP ток	45 Гц — 0,02 (< 12 мкм при 50 мм)	<75	7	1	
30 559 64	30 559 68	LG5B-65NI	45...60	53	NPN ток		<75	7	2	
30 575 68	30 575 69	LG5B-65PU	45...60	53	PNP напр.		<75	7	1	
30 575 74	30 575 75	LG5B-65NU	45...60	53	NPN напр.	<75	7	2		
30 540 95	30 540 96	LG10A-65PI	75...125	180	PNP ток	450 Гц — 0,15 (< 150 мкм при 100 мм) 45 Гц — 0,05 (< 50 мкм при 100 мм) 4,5 Гц — 0,01 (< 10 мкм при 100 мм)	<100	25	1	
30 540 92	30 540 93	LG10A-65NI	75...125	180	NPN ток		<100	25	2	
30 575 80	30 575 81	LG10A-65PU	75...125	180	PNP напр.		<100	25	1	
30 575 77	30 575 78	LG10A-65NU	75...125	180	NPN напр.		<100	25	2	

*) – соединение кабелем PVC 2м, 7 x 0,34 мм²

**) – исполнение с разъёмом M12 x 1, при этом к типу добавляется «-Q», например, LG5A-65PI-Q

***) – в скобках приведена разрешающая способность, мкм при расстоянии, мм

Тип	LG5A...			LG5B...			LG10A...		
Фокусное расстояние	70 мм			53 мм			180 мм		
Расстояние, мм	45	53	60	45	53	60	75	100	125
Ширина пятна, мм (X)	0,6	0,4	0,3	0,3	0,1	0,3	1,1	0,8	0,6
Длина пятна, мм (Y)	0,9	0,6	0,4	0,5	0,1	0,5	1,5	1,1	0,8

