

Оптические датчики с оптоволоконным окончанием D10 Expert, DC

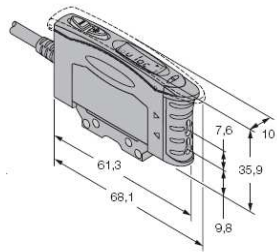


Рис. 1

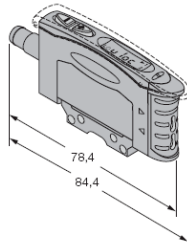
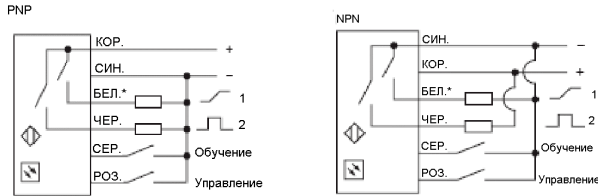


Рис. 2



* — в зависимости от модели — либо аналоговый, либо второй транзисторный выход

Схема 1

Схема 2

Регулируемые параметры:

Световое/темное срабатывание	есть
Задержка переключения, мсек	0, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 40, 60, 80, 100
Изменение мощности светового излучения	есть
Питание:	
Напряжение питания	12...24 В
Остаточная пульсация	≤ 10%
Задержка готовности	150 мсек

Защита от:

переплюсовки	есть
короткого замыкания	есть
перегрузки	есть
появления ложных импульсов при включении	есть

Корпус:

Класс защиты	IP50
Диапазон рабочих температур	-20...55°C
Материал	ударопрочный пластик ABS

Индикация:

Дисплей	программирование и отображение рабочих параметров
Зелёный	режим нормальной работы
Красный	режим программирования
Красный мигающий	сообщение об ошибке
2 желтых светодиода	состояние выходов

Код	Тип	Расстояние переключения, мм/ для указанного типа оптоволоконна	Тип оптоволоконна	Тип излучения	Длина волны, нм	Выход	Напряжение питания	Потребляемый ток	Ток нагрузки	Частота переключения	Габаритный чертёж, рис	Схема подключения
датчики с двумя дискретными выходами												
30 623 82	D10DPFD	оппозитные —	пластик	красное	680	DC 2PNP	12...24 В	≤ 65 мА	≤ 150 мА (на каждый выход)	программируется (10кГц, 2,5кГц, 500Гц, 200 Гц)	1	1
30 623 83	D10DPFDQ	1200/ PИT46U,			680	DC 2PNP	12...24 В	≤ 65 мА				
30 623 79	D10DNFP	диффузионные —			680	DC 2NPN	12...24 В	≤ 65 мА				
30 623 80	D10DNFPQ	300/ PBT46U			680	DC 2NPN	12...24 В	≤ 65 мА				
30 645 64	D10DPFG	оппозитные —	пластик	зелёное	525	DC 2PNP	12...24 В	≤ 65 мА	≤ 150 мА (на каждый выход)	программируется (10кГц, 2,5кГц, 500Гц, 200 Гц)	1	1
30 645 65	D10DPFGQ	180/ PИT46U,			525	DC 2PNP	12...24 В	≤ 65 мА				
30 645 61	D10DNFG	диффузионные —			525	DC 2NPN	12...24 В	≤ 65 мА				
30 645 62	D10DNFGQ	60/ PBT46U			525	DC 2NPN	12...24 В	≤ 65 мА				

датчики с аналоговым и дискретным выходами

30 623 88	D10IPFP	оппозитные — 1200/ PИT46U, диффузионные — 300/ PBT46U	пластик	красное	680	DC PNP, 4...20 мА	12...24 В	≤ 65 мА	max 100 Ω	1 мс	1	1				
30 623 89	D10IPFPQ				680	DC PNP, 4...20 мА	12...24 В	≤ 65 мА								
30 623 85	D10INFP				680	DC NPN, 4...20 мА	12...24 В	≤ 65 мА								
30 623 86	D10INFPQ				680	DC NPN, 4...20 мА	12...24 В	≤ 65 мА								
30 645 70	D10IPFG	оппозитные — 180/ PИT46U, диффузионные — 60/ PBT46U	пластик	зелёное	525	DC PNP, 4...20 мА	12...24 В	≤ 65 мА	max 100 Ω	1 мс	1	1				
30 645 71	D10IPFGQ				525	DC PNP, 4...20 мА	12...24 В	≤ 65 мА								
30 645 67	D10INFG				525	DC NPN, 4...20 мА	12...24 В	≤ 65 мА								
30 645 68	D10INFGQ				525	DC NPN, 4...20 мА	12...24 В	≤ 65 мА								
30 639 95	D10UPFP	оппозитные — 180/ PИT46U, диффузионные — 60/ PBT46U	пластик	красное	680	DC PNP, 0...10 В	15...24 В	≤ 70 мА	max 1 МΩ	1 мс	1	1				
30 639 96	D10UPFPQ				680	DC PNP, 0...10 В	15...24 В	≤ 70 мА								
30 639 92	D10UNFP				680	DC NPN, 0...10 В	15...24 В	≤ 70 мА								
30 639 93	D10UNFPQ				680	DC NPN, 0...10 В	15...24 В	≤ 70 мА								
30 645 76	D10UPFG			оппозитные — 180/ PИT46U, диффузионные — 60/ PBT46U	пластик	зелёное	525	DC PNP, 0...10 В			15...24 В	≤ 70 мА	max 1 МΩ	1 мс	1	1
30 645 77	D10UPFGQ						525	DC PNP, 0...10 В			15...24 В	≤ 70 мА				
30 645 73	D10UNFG						525	DC NPN, 0...10 В			15...24 В	≤ 70 мА				
30 645 74	D10UNFGQ						525	DC NPN, 0...10 В			15...24 В	≤ 70 мА				