

Серия Q50

Компактные кубические универсальные фотоэлектрические датчики 50 х 50 мм

Особенности

- Универсальный фотоэлектрический датчик, отличная производительность и высокая универсальность благодаря широкому выбору доступных моделей
- Выход с кабелем или вращающийся коннектор, выходы NPN/PNP для моделей с постоянным током или релейный выход с однополюсным переключателем для моделей с несколькими уровнями напряжения или переменным током.
- Переключаемые выходы НО + НЗ доступны для моделей с постоянным током или выход с выбором НО/НЗ для моделей с несколькими уровнями напряжения.
- Полная защита от электрических повреждений.
- Широкий выбор оптики: диффузная 2 м; подавление заднего фона 500 мм; поляризационная 6 м; сквозной луч 20 м. Двойной многофункциональный выход и LED-индикаторы его состояния.







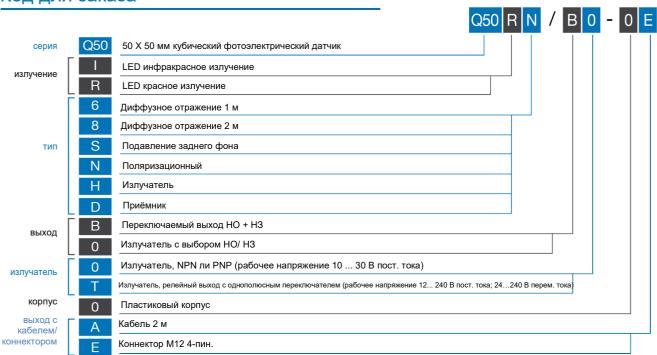
содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



Код для заказа



доступные модели

	дистанция	настройка	модели с	модели с пост./ перем. током	
функция			кабель	коннектор М12	кабель
диффузный	1 м		Q50I6/B0-0A	Q50I6/B0-0E	Q50I6/0T-0A
	2 м		Q5018/B0-0A	Q5018/B0-0E	Q50I8/0T-0A
подавление фона	120500 мм		Q50IS/B0-0A	Q50IS/B0-0E	-
поляризац.	6 м		Q50RN/B0-0A	Q50RN/B0-0E	Q50RN/0T-0A
излучатель	20 м	-	Q50IH/00-0A	Q50IH/00-0E	Q50IH/0T-0A
приёмник	20 м		Q50ID/B0-0A	Q50ID/B0-0E	Q50ID/0T-0A



диффузные модели

	Q50I6/0T-**	Q50I6/B0-**	Q5018/0T-**	Q5018/B0-**	
		400	(011		
Номинальная дистанция срабатывания ⁽¹⁾	0.12	2 m ⁽¹⁾	0.32 m ⁽¹⁾		
Рабочая дистанция	0.22	2 m ⁽¹⁾	0.52 мм (1)		
Настройка чувствительности		1-оборотный п	отенциометр		
Излучение	инфракрасное, LED				
Размер пятна	70 мм @	500 мм	80 мм @ 1 м		
Поворотный выключатель	1-оборотный потенциометр	-	1-оборотный потенциометр	-	
Рабочее напряжение	от 12 до 240 В пост. тока / от 24 до 240 В перем. тока, от 50 до 60 Гц	от 10 до 30 В пост. тока	от 12 до 240 В пост. тока / от 24 до 240 В перем. тока, от 50 до 60 Гц	от 10 до 30 В пост. тока	
Пульсация	-	≤ 10 %	-	≤ 10 %	
Ток холостого хода	≤ 2.5 VA (реле ВКЛ)	≤ 40 mA	≤ 2.5 VA (реле ВКЛ)	≤ 40 mA	
Ток нагрузки	-	≤ 200 mA	-	≤ 200 mA	
Падение выходного напряжения	-	≤ 2.5 В пост. тока @ 200 мА	-	≤ 2.5 В пост. тока @ 200 мА	
Макс. ток нагрузки	3 A/30 В пост. тока 3 A/240 В перем. тока	-	3 A/30 В пост. тока 3 A/250 В перем. тока	-	
Тип выхода	реле с электрически изолированным однополюсным переключателем	PNP или NPN	реле с электрически изолированным однополюсным переключателем	PNP или NPN	
Частота переключения	20 Гц	500 Гц	20 Гц	500 Гц	
Задержка включения	≤ 30 ms	-	≤ 30 MC	-	
Защита питания	защита от неустановившегося тока	защита от переполюсовки, неустановившегося тока	защита от неустановившегося тока	защита от переполюсовки, неустановившегося тока	
Защита выхода	- защита от короткого замыкания - (авто сброс), скачков напряжения		3	ащита от короткого замыкания (авто сброс), скачков напряжения	
Рабочая температура	- 25°C+ 60°C ⁽²⁾				
Интерференция внешнего света	5,000 лк				
эмс	в соответствии с директивой EN 60947-5-2				
Класс защиты	IP67 (EN60529) (3)				
Материал корпуса	корпус: ПК/АБС; оптика: ПММА				
Вес (приблизительный)	200 г	105 г с разъёмом 200 г с кабелем	200 г	105 г разъёмом 200 г с кабелем	

 $^{^{(1)}}$ Белая цель 90% 200*200 мм $^{(2)}$ UL сертификация: 0...+60 $^{\circ}$ С $^{(3)}$ Гарантия защиты только при корректно установленном кабеле.

	Q50IS/0B-**			
	подавление фона			
	4== D X			
Hanning the state of the state				
Номинальная дистанция срабатывания ⁽¹⁾	120500 мм ⁽¹⁾			
Минимальная дистанция срабатывания	120 мм			
Настройка чувствительности	1-оборотный потенциометр			
Излучение	инфракрасное LED			
Размер пятна	30 мм @ 500 мм			
Поворотный выключатель	· ·			
Рабочее напряжение	1030 В пост. тока (вкл. пульсацию)			
Пульсация	≤ 10 %			
Ток холостого хода	≤ 40 MA			
Ток нагрузки	≤ 200 mA			
Падение выходного напряжения	≤ 2.5 В пост. тока @ 200 мА			
Макс. ток нагрузки	·			
Тип выхода	PNP или NPN			
Частота переключения	500 Гц			
Задержка включения	≤ 2 MC			
Защита питания	Защита от переполюсовки и скачков напряжения			
Защита выхода	Защита от короткого замыкания (автоматический сброс) и скачков напряжения			
Рабочая температура	- 25°C+ 60°C ⁽²⁾			
Интерференция внешнего света	10,000 лк			
Класс защиты	IP67 (EN60529) (3)			
эмс	в соответствии с директивой EN 60947-5-2			
Материал корпуса	корпус: ПК/АБС; оптика: ПММА			
Вес (приблизительный)	105 г с разъёмом / 200 г с кабелем			

⁽¹⁾ Белая цель $90\%~200^{*}200$ мм (2) UL сертификация: $0...+60~^{\circ}$ С (3) Гарантия защиты только при корректно установленном кабеле.



поляризационные модели

	Q50RN/0T-**	Q50RN/B0-**		
	4000			
Номинальная дистанция срабатывания	0.26 m ⁽¹⁾			
Минимальная дистанция срабатывания	200 мм			
Настройка чувствительности	1-оборотный потенциометр			
Излучение	красное видимое LED излучение			
Размер пятна	280 мм @ 3 м			
Поворотный выключатель	1-оборотный потенциометр	-		
Рабочее напряжение	от 12 до 240 В пост. тока / от 24 до 240 В перем. тока, от 50 до 60 Гц	от 10 до 30 В пост. тока		
Пульсация	-	≤ 10 %		
Ток холостого хода	≤ 2.5 VA (реле ВКЛ)	≤ 40 MA		
Ток нагрузки	-	≤ 200 mA		
Падение выходного напряжения	+	≤ 2.5 В пост. тока @ 200 мА		
Макс. ток нагрузки	3 А/30 В пост. тока 3 А/250 В пост. тока	-		
Тип выхода	реле с электрически изолированным однополюсным переключателем	PNP или NPN		
Частота переключения	20 Гц	500 Гц		
Задержка включения	-	≤ 1 MC		
Защита питания	защита от неустановившегося тока	защита от переполюсовки и неустановившегося тока		
Защита выхода	-	защита от короткого замыкания и скачков напряжения		
Рабочая температура	- 25°C+ 60°C ⁽²⁾			
Интерференция внешнего света	5,000 лк			
Класс защиты	IP67 (EN60529) (3)			
эмс	в соответствии с директивой EN 60947-5-2			
Материал корпуса	корпус: ПК/АБС; оптика: ПММА			
Вес (приблизительный)	200 г	200 г с кабелем 105 г с разъёмом		

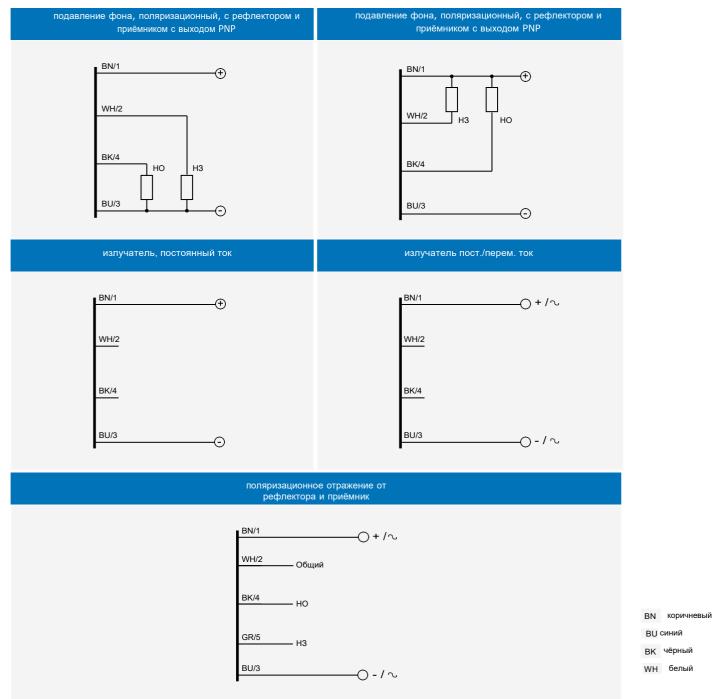
 $^{^{(1)}}$ С рефлектором RL 110 $^{(2)}$ UL сертификация: 0...+60 $^{\circ}$ С $^{(3)}$ Гарантия защиты только при корректно установленном кабеле.



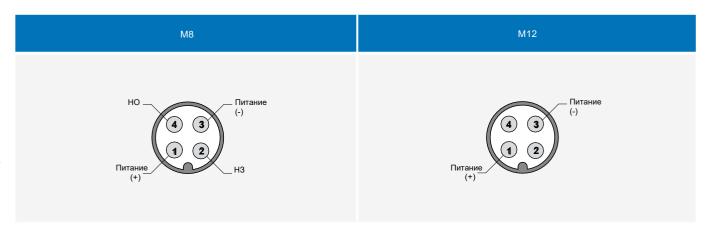
	emitter			receiver		
	Q50IH/00-**	Q50IH/0T-*		Q50ID/B0-**	Q50ID/0T-**	
Номинальная дистанция срабатывания	20 mm ⁽¹⁾			20 M ⁽¹⁾		
Минимальная дистанция срабатывания	-			-		
Настройка чувствительности	-			1-оборотный потенциометр		
Излучение	инфракрасное LED			-		
Размер пятна	880 мм @ 10 м			-		
Поворотный выключатель	-			-	1-оборотный потенциометр	
Рабочее напряжение	1030 В пост. тока (вкл. пульсацию)	от 12 до 240 В пост. тока/ от 24 до 240 В перем. тока, от 50 до 60 Гц		от 10 до 30 В пост. тока	от 12 до 240 В пост. тока/ от 24 до 240 В перем. тока, от 50 до 60 Гц	
Пульсация	≤ 10 %	-		≤ 10 %	-	
Ток холостого хода	≤ 50 мA ≤ 2.5 VA (реле ВКЛ)		≤ 40 mA	≤ 2.5 VA (реле ВКЛ)		
Ток нагрузки	-		≤ 200 mA	-		
Падение выходного напряжения				≤ 2.5 В пост. тока @ 200 мА	-	
Макс. ток нагрузки	-			-	3 A/30 В пост. тока 3 A/250 В перем. ткоа	
Тип выхода	-			PNP или NPN	реле с электрически изолированным однополюсным переключателем	
Частота переключения	-			500 Гц	20 Гц	
Задержка включения				≤ 1 мc	-	
Защита питания	защита от переполюсовки и неустановившегося тока	неустановивш	ток	неустановивш ток	защита от неустановившегося тока	
Защита выхода	- защита от скачков напряжения, короткого замыкания					
Рабочая температура	- 20°C+ 60°C ⁽²⁾					
Интерференция внешнего света	- 10.000 лк			00 лк		
Класс защиты	IP67 (EN60529) ⁽³⁾					
эмс	в соответствии с директивой EN 60947-5-2					
Материал корпуса	корпус: ПК/АБС; оптика: ПММА					
Вес (приблизительный)	200 г с кабелем 105 г с разъёмом	200 г		200 г с кабелем 105 г с разъёмом	200 г	

⁽¹⁾Белый объект 90% 200*200 мм ⁽²⁾UL сертификация: 0...+60 °C ⁽³⁾Защита гарантирована только при корректной установке кабеля.



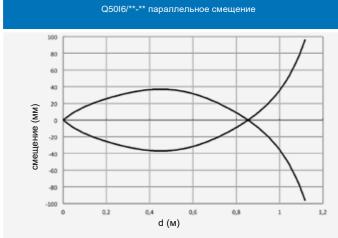


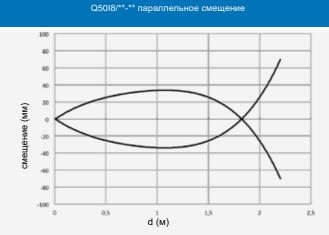
разъём



Компактные кубические 50 x 50 мм

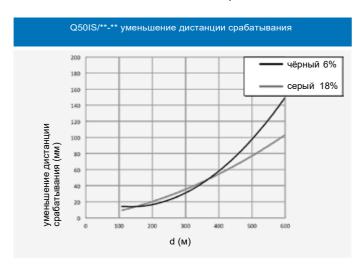






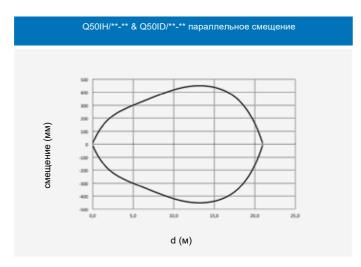
диаграммы Боде

модели с подавлением заднего фона

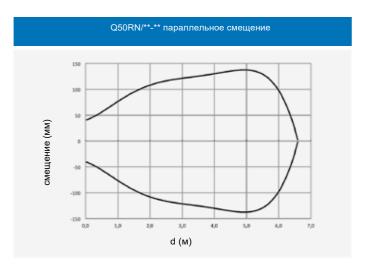


<u>диаграммы Боде</u>

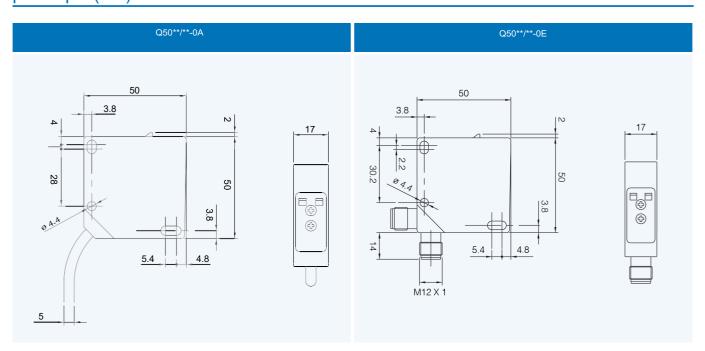
модели со сквозным лучом



поляризационные модели



размеры (мм)



размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям

