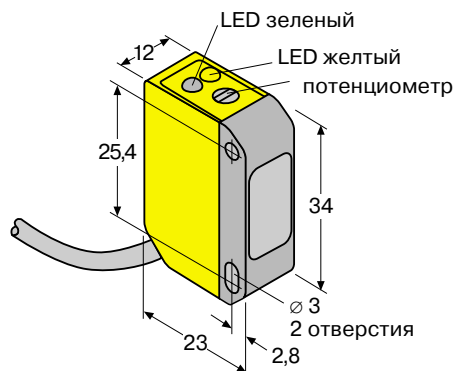




Габариты [мм]

● Исполнение с кабелем



● Исполнение с разъемом

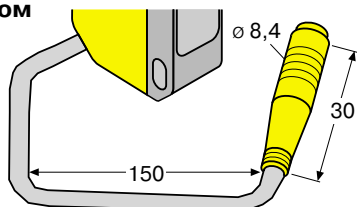
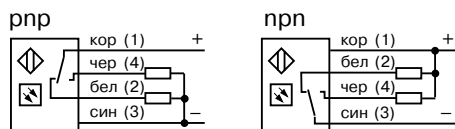
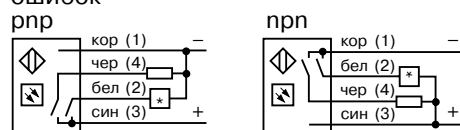


Схема подключения



Подключение с функцией контроля ошибок



* Контроль ошибок

Отражательные световые барьеры серии Q23

Тип излучения красное
Длина волны 680 нм

Регулировка чувствительности потенциометр

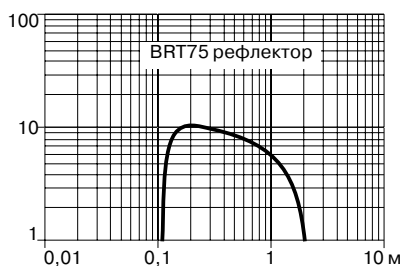
Питание
Напряжение питания 10...30 В пост. тока
Остаточная пульсация ≤ 10 %
Потребляемый ток ≤ 25 мА
Задержка готовности 100 мс

Выход переключающий (световое/темновое срабатывание или световое + сообщение об ошибке)
Ток нагрузки ≤ 150 мА
Порог защиты от К.З. ≥ 220 мА (при 20 °С)
Частота переключения ≤ 500 Гц

Корпус
Материал АБС
Степень защиты IP67
Рабочая температура -20...+55 °С
Подключение кабель 2 м, PVC, 4 x 0,5 мм² разъем *picoco* (Ø 8 мм) (...Q)

Индикация
желтый излучение принято
зеленый индикация питания
красный мигающий ошибка
зеленый мигающий (например загрязнение оптики) перегрузка или К.З.

Диаграмма расстояний переключения (функциональный резерв в зависимости от расстояния до объекта)

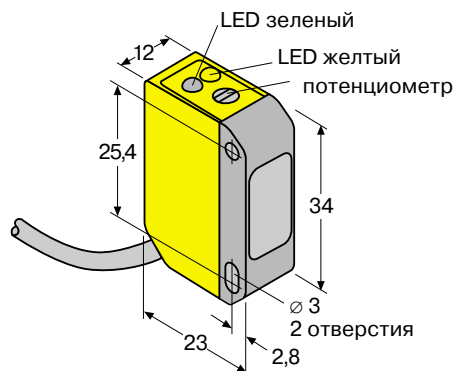


Расстояние переключения	Тип излучения	Выход	Подключение	Тип	Идент. №
2 м	красн.	рпр	кабель	с поляризующим фильтром	30 464 30
2 м	красн.	рпр	разъем	Q23SP6LP	30 464 41
2 м	красн.	прп	кабель	Q23SN6LP	30 464 29
2 м	красн.	прп	разъем	Q23SN6LPQ	30 464 40

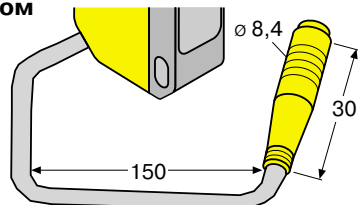


Габариты [мм]

● Исполнение с кабелем



● Исполнение с разъемом



Отражательные тестеры серии Q23

Тип излучения
красное

Длина волны
680 нм

Регулировка чувствительности

потенциометр

Питание

Напряжение питания
Остаточная пульсация
Потребляемый ток
Задержка готовности

10...30 В пост. тока
≤ 10 %
≤ 25 мА
100 мс

Выход

Ток нагрузки
Порог защиты от К.З.
Частота переключения

переключающий (световое/
темновое срабатывание или
световое + сообщение об
ошибке)
≤ 150 мА
≥ 220 мА (при 20 °С)
≤ 500 Гц

Корпус

Материал
Степень защиты
Рабочая температура
Подключение

АБС
IP67
-20...+55 °С
кабель 2 м, PVC, 4 x 0,5 мм²
разъем *picospin* (Ø 8 мм) (...Q)

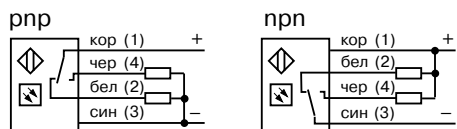
Индикация

желтый
зеленый
красный мигающий

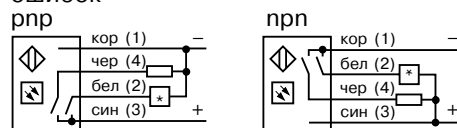
зеленый мигающий

излучение принято
индикация питания
ошибка
(например загрязнение оптики)
перегрузка или К.З.

Схема подключения

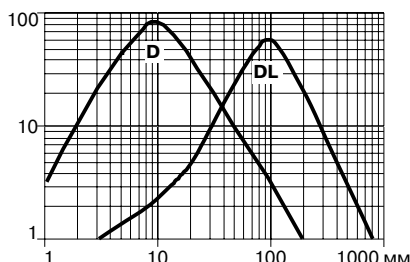


Подключение с функцией контроля ошибок



* Контроль ошибок

Диаграмма расстояний переключения (функциональный резерв в зависимости от расстояния до объекта)

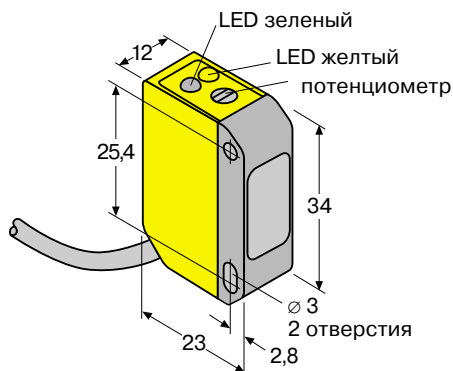


Расстояние переключения	Тип излучения	Выход	Подключение	Тип	Идент. №
200 мм	красн.	рпр	кабель	Q23SP6D	30 464 37
200 мм	красн.	рпр	разъем	Q23SP6DQ	30 464 48
200 мм	красн.	рпр	кабель	Q23SN6D	30 464 36
200 мм	красн.	рпр	разъем	Q23SN6DQ	30 464 47
800 мм	красн.	рпр	кабель	Q23SP6DL	30 464 32
800 мм	красн.	рпр	разъем	Q23SP6DLQ	30 464 43
800 мм	красн.	рпр	кабель	Q23SN6DL	30 464 31
800 мм	красн.	рпр	разъем	Q23SN6DLQ	30 464 42



Габариты [мм]

● Исполнение с кабелем



● Исполнение с разъемом

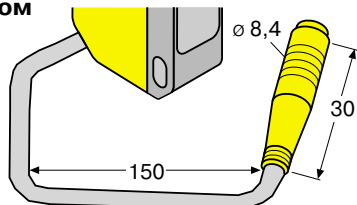
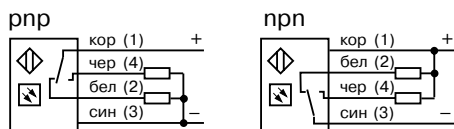
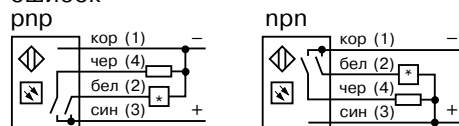


Схема подключения



Подключение с функцией контроля ошибок



* Контроль ошибок

Тестеры с фокусировкой луча в точку серии Q23

Тип излучения
красное

Длина волны
680 нм

Регулировка чувствительности
потенциометр

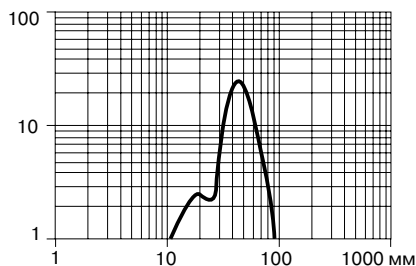
Питание
Напряжение питания 10...30 В пост. тока
Остаточная пульсация ≤ 10 %
Потребляемый ток ≤ 25 мА
Задержка готовности 100 мс

Выход
переключающий (световое/темновое срабатывание или световое + сообщение об ошибке)
Ток нагрузки ≤ 150 мА
Порог защиты от К.З. ≥ 220 мА (при 20 °С)
Частота переключения ≤ 500 Гц

Корпус
Материал АБС
Степень защиты IP67
Рабочая температура -20...+55 °С
Подключение кабель 2 м, PVC, 4 x 0,5 мм² разъем *picoclip* (Ø 8 мм) (...Q)

Индикация
желтый излучение принято
зеленый индикация питания
красный мигающий ошибка
зеленый мигающий (например загрязнение оптики) перегрузка или К.З.

Диаграмма расстояний переключения (функциональный резерв в зависимости от расстояния до объекта)

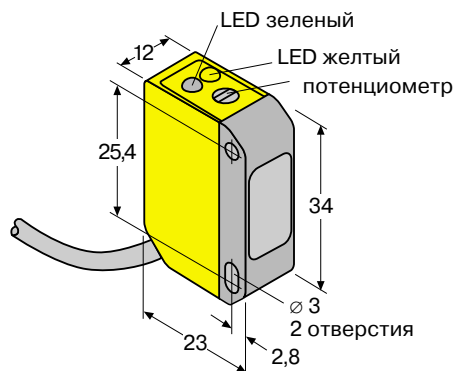


Расстояние переключения	Тип излучения	Выход	Подключение	Тип	Идент. №
50 мм	красн.	rpr	кабель	Q23SP6CV50	30 484 04
50 мм	красн.	rpr	разъем	Q23SP6CV50Q	30 484 02
50 мм	красн.	rpr	кабель	Q23SN6CV50	30 484 03
50 мм	красн.	rpr	разъем	Q23SN6CV50Q	30 484 01

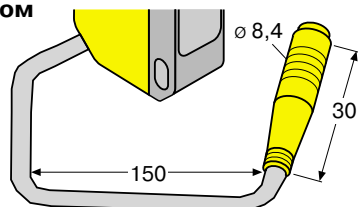


Габариты [мм]

● Исполнение с кабелем



● Исполнение с разъемом



Однолучевые световые барьеры серии Q23

Тип излучения
красное

Длина волны
680 нм

Регулировка чувствительности
потенциометр

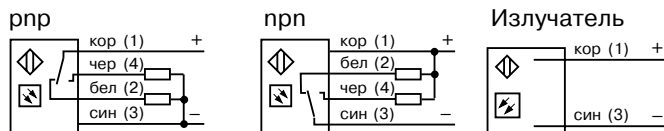
Питание
Напряжение питания 10...30 В пост. тока
Остаточная пульсация ≤ 10 %
Потребляемый ток ≤ 20 мА
Задержка готовности 100 мс

Выход
переключающий (световое/темновое срабатывание или световое + сообщение об ошибке)
Ток нагрузки ≤ 150 мА
Порог защиты от К.З. ≥ 220 мА (при 20 °С)
Частота переключения ≤ 500 Гц

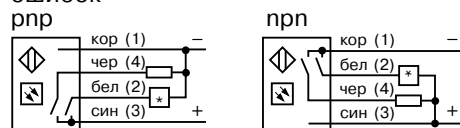
Корпус
Материал АБС
Степень защиты IP67
Рабочая температура -20...+55 °С
Подключение кабель 2 м, PVC, 4 x 0,5 мм²
разъем *picospin* (Ø 8 мм) (...Q)

Индикация
желтый излучение принято
зеленый индикация питания
красный мигающий ошибка
зеленый мигающий (например загрязнение оптики) перегрузка или К.З.

Схема подключения

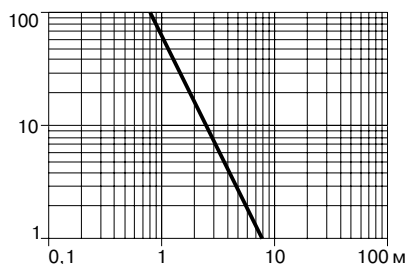


Подключение с функцией контроля ошибок



* Контроль ошибок

Диаграмма расстояний переключения (функциональный резерв в зависимости от расстояния до объекта)

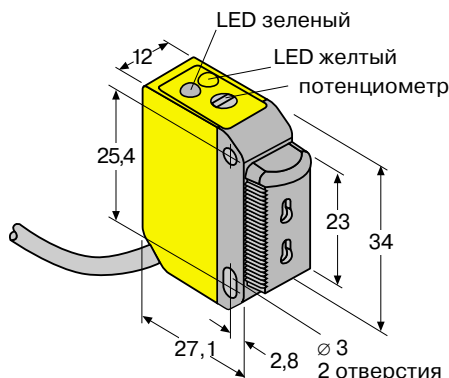


Расстояние переключения	Тип излучения	Выход	Подключение	Тип	Идент. №
8 м	красн.	(излучатель)	кабель	Q236E	30 464 35
		rpr	кабель	Q23SP6R	30 464 34
		rpr	кабель	Q23SN6R	30 464 33
8 м	красн.	(излучатель)	разъем	Q236EQ	30 464 46
		rpr	разъем	Q23SP6RQ	30 464 45
		rpr	разъем	Q23SN6RQ	30 464 44



Габариты [мм]

● Исполнение с кабелем



● Исполнение с разъемом

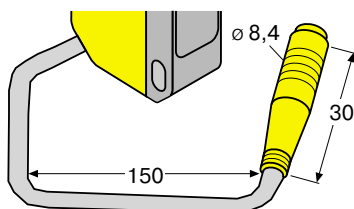
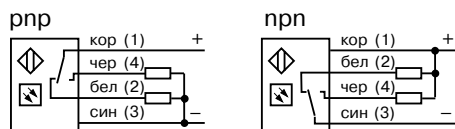
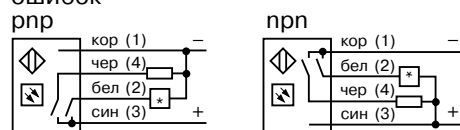


Схема подключения



Подключение с функцией контроля ошибок



* Контроль ошибок

Оптоволоконные датчики серии Q23

Тип излучения
красное

Длина волны
680 нм

Регулировка чувствительности

потенциометр

Питание

Напряжение питания
Остаточная пульсация
Потребляемый ток
Задержка готовности

10...30 В пост. тока
≤ 10 %
≤ 25 мА
100 мс

Выход

Ток нагрузки
Порог защиты от К.З.
Частота переключения

переключающий (световое/ темновое срабатывание или световое + сообщение об ошибке)
≤ 150 мА
≥ 220 мА (при 20 °С)
≤ 500 Гц
≤ 5 кГц (для Q23...FPY)

Корпус

Материал
Степень защиты
Рабочая температура
Подключение

АБС
IP67
-20...+55 °С
кабель 2 м, PVC, 4 x 0,5 мм²
разъем *picosp* (Ø 8 мм) (...Q)

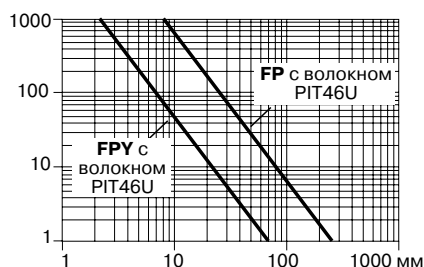
Индикация

желтый
зеленый
красный мигающий

зеленый мигающий

излучение принято
индикация питания
ошибка
(например загрязнение оптики)
перегрузка или К.З.

Диаграмма расстояний переключения (функциональный резерв в зависимости от расстояния до объекта)

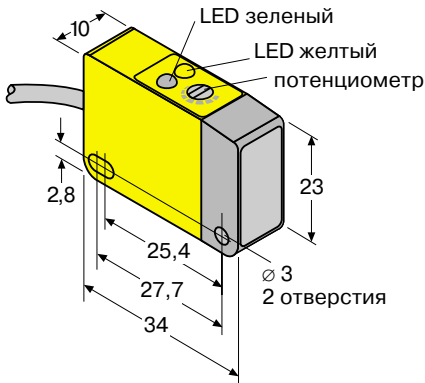


Материал оптоволокну	Тип излучения	Выход	Подключение	Тип	Идент. №
пластик	красн.	рпр	кабель	Q23SP6FP	30 464 39
пластик	красн.	рпр	разъем	Q23SP6FPQ	30 464 50
пластик	красн.	рпр	кабель	Q23SN6FP	30 464 38
пластик	красн.	рпр	разъем	Q23SN6FPQ	30 464 49
пластик	красн.	рпр	кабель	Q23SP6FPY	30 464 63
пластик	красн.	рпр	разъем	Q23SP6FPYQ	30 464 65
пластик	красн.	рпр	кабель	Q23SN6FPY	30 464 62
пластик	красн.	рпр	разъем	Q23SN6FPYQ	30 464 64

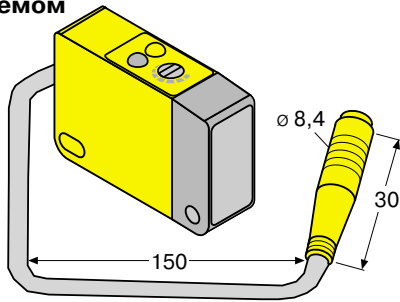


Габариты [мм]

● **Исполнение с кабелем**



● **Исполнение с разъемом**



Отражательные световые барьеры серии QH23

Тип излучения
красное

Длина волны
680 нм

Регулировка чувствительности

потенциометр

Питание

Напряжение питания
Остаточная пульсация
Потребляемый ток
Задержка готовности

10...30 В пост. тока
≤ 10 %
≤ 25 мА
100 мс

Выход

Ток нагрузки
Порог защиты от К.З.
Частота переключения

переключающий (световое/
темновое срабатывание или
световое + сообщение об
ошибке)
≤ 150 мА
≥ 220 мА (при 20 °С)
≤ 500 Гц

Корпус

Материал
Степень защиты
Рабочая температура
Подключение

АБС
IP67
-20...+55 °С
кабель 2 м, PVC, 4 x 0,5 мм²
разъем *picocol* (Ø 8 мм) (...Q)

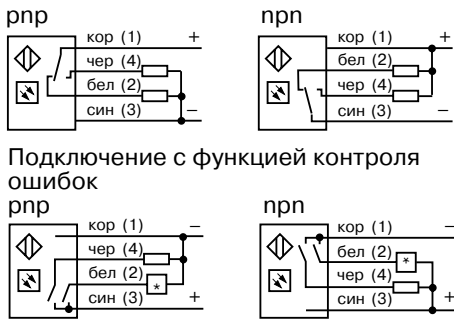
Индикация

желтый
зеленый
красный мигающий

зеленый мигающий

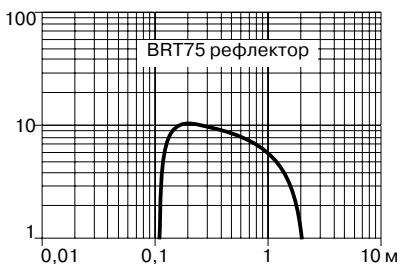
излучение принято
индикация питания
ошибка
(например загрязнение оптики)
перегрузка или К.З.

Схема подключения



* Контроль ошибок

Диаграмма расстояний переключения (функциональный резерв в зависимости от расстояния до объекта)

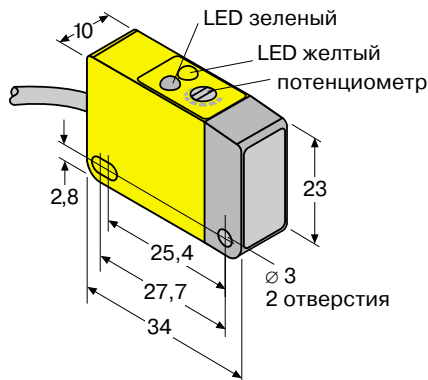


Расстояние переключения	Тип излучения	Выход	Подключение	Тип	Идент. №
2 м	красн.	рпр	кабель	с поляризующим фильтром	30 488 02
2 м	красн.	рпр	разъем	QH23SP6LP	30 488 13
2 м	красн.	рпр	кабель	QH23SN6LP	30 488 01
2 м	красн.	рпр	разъем	QH23SN6LPQ	30 488 12



Габариты [мм]

● Исполнение с кабелем



● Исполнение с разъемом

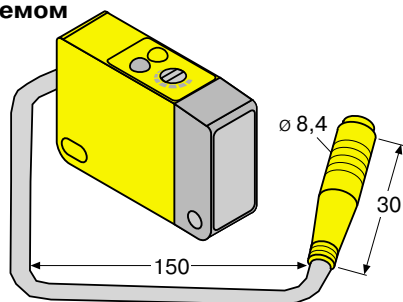
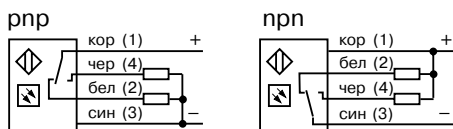
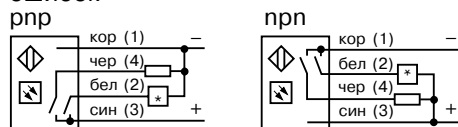


Схема подключения



Подключение с функцией контроля ошибок



* Контроль ошибок

Отражательные тестеры серии QH23

Тип излучения
красное

Длина волны
680 нм

Регулировка чувствительности

потенциометр

Питание

Напряжение питания
Остаточная пульсация
Потребляемый ток
Задержка готовности

10...30 В пост. тока
≤ 10 %
≤ 25 мА
100 мс

Выход

Ток нагрузки
Порог защиты от К.З.
Частота переключения

переключающий (световое/темновое срабатывание или световое + сообщение об ошибке)
≤ 150 мА
≥ 220 мА (при 20 °С)
≤ 500 Гц

Корпус

Материал
Степень защиты
Рабочая температура
Подключение

АБС
IP67
-20...+55 °С
кабель 2 м, PVC, 4 x 0,5 мм²
разъем *picocou* (Ø 8 мм) (...Q)

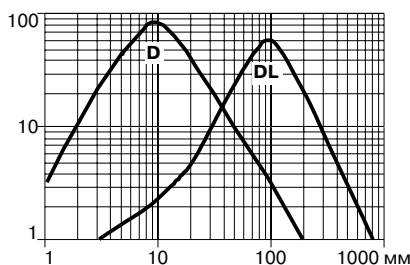
Индикация

желтый
зеленый
красный мигающий

зеленый мигающий

излучение принято
индикация питания
ошибка
(например загрязнение оптики)
перегрузка или К.З.

Диаграмма расстояний переключения (функциональный резерв в зависимости от расстояния до объекта)

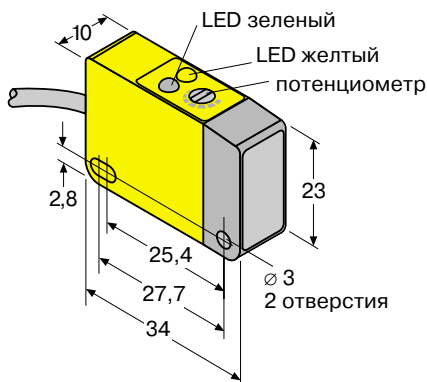


Расстояние переключения	Тип излучения	Выход	Подключение	Тип	Идент. №
200 мм	красн.	рпр	кабель	QH23SP6D	30 488 09
200 мм	красн.	рпр	разъем	QH23SP6DQ	30 488 20
200 мм	красн.	рпр	кабель	QH23SN6D	30 488 08
200 мм	красн.	рпр	разъем	QH23SN6DQ	30 488 19
800 мм	красн.	рпр	кабель	QH23SP6DL	30 488 04
800 мм	красн.	рпр	разъем	QH23SP6DLQ	30 488 15
800 мм	красн.	рпр	кабель	QH23SN6DL	30 488 03
800 мм	красн.	рпр	разъем	QH23SN6DLQ	30 488 14



Габариты [мм]

● Исполнение с кабелем



● Исполнение с разъемом

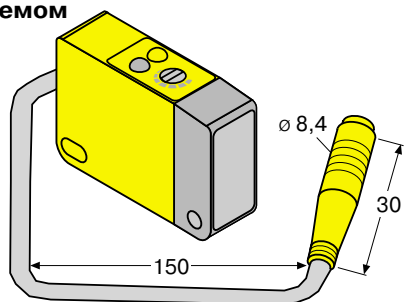
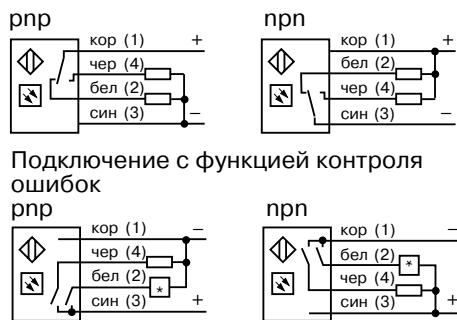


Схема подключения

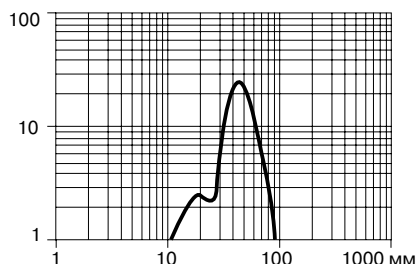


* Контроль ошибок

Тестеры с фокусировкой луча в точку серии QH23

Тип излучения красное	Длина волны 680 нм
Регулировка чувствительности	потенциометр
Питание Напряжение питания Остаточная пульсация Потребляемый ток Задержка готовности	10...30 В пост. тока ≤ 10 % ≤ 25 мА 100 мс
Выход	переключающий (световое/ темновое срабатывание или световое + сообщение об ошибке)
Ток нагрузки Порог защиты от К.З. Частота переключения	≤ 150 мА ≥ 220 мА (при 20 °С) ≤ 500 Гц
Корпус Материал Степень защиты Рабочая температура Подключение	АБС IP67 -20...+55 °С кабель 2 м, PVC, 4 x 0,5 мм ² разъем <i>picospin</i> (Ø 8 мм) (...Q)
Индикация желтый зеленый красный мигающий зеленый мигающий	излучение принято индикация питания ошибка (например загрязнение оптики) перегрузка или К.З.

Диаграмма расстояний переключения (функциональный резерв в зависимости от расстояния до объекта)

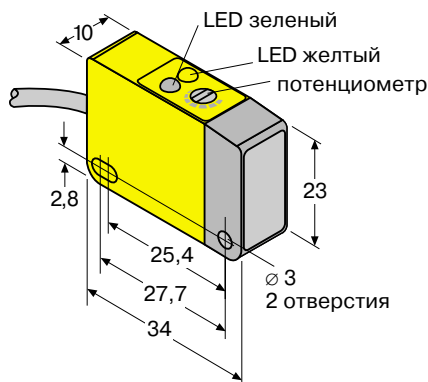


Расстояние переключения	Тип излучения	Выход	Подключение	Тип	Идент. №
50 мм	красн.	rpr	кабель	QH23SP6CV50	30 488 74
50 мм	красн.	rpr	разъем	QH23SP6CV50Q	30 488 75
50 мм	красн.	rpr	кабель	QH23SN6CV50	30 488 72
50 мм	красн.	rpr	разъем	QH23SN6CV50Q	30 488 73



Габариты [мм]

● Исполнение с кабелем



● Исполнение с разъемом

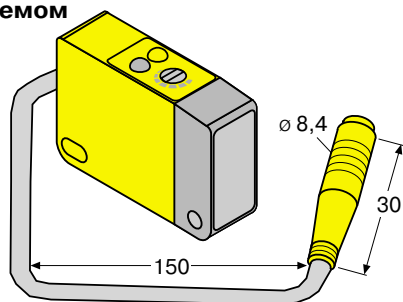
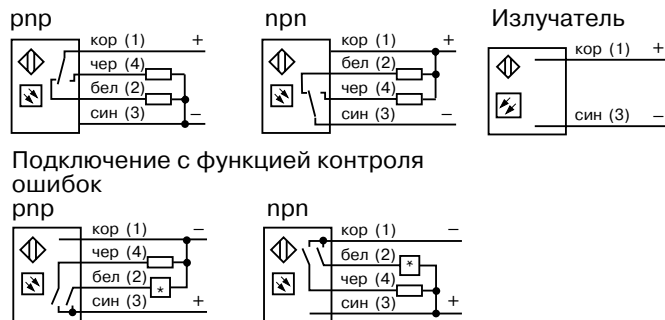


Схема подключения



* Контроль ошибок

Однолучевые световые барьеры серии QH23

Тип излучения
красное

Длина волны
680 нм

Регулировка чувствительности

потенциометр

Питание

Напряжение питания
Остаточная пульсация
Потребляемый ток
Задержка готовности

10...30 В пост. тока
≤ 10 %
≤ 20 мА
100 мс

Выход

Ток нагрузки
Порог защиты от К.З.
Частота переключения

переключающий (световое/темновое срабатывание или световое + сообщение об ошибке)
≤ 150 мА
≥ 220 мА (при 20 °С)
≤ 500 Гц

Корпус

Материал
Степень защиты
Рабочая температура
Подключение

АБС
IP67
-20...+55 °С
кабель 2 м, PVC, 4 x 0,5 мм²
разъем *picocou* (Ø 8 мм) (...Q)

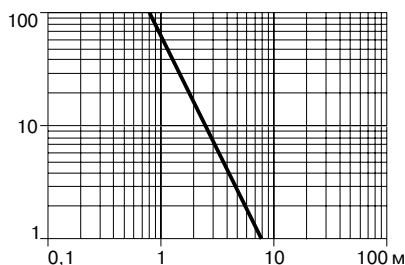
Индикация

желтый
зеленый
красный мигающий

зеленый мигающий

излучение принято
индикация питания
ошибка
(например загрязнение оптики)
перегрузка или К.З.

Диаграмма расстояний переключения (функциональный резерв в зависимости от расстояния до объекта)

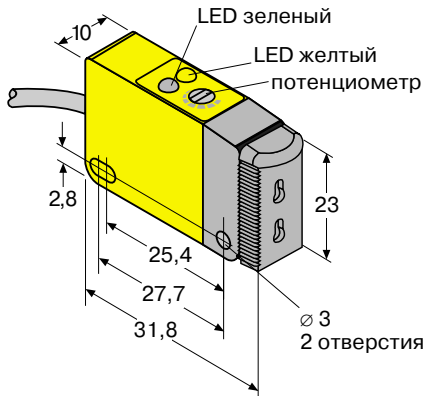


	Расстояние переключения	Тип излучения	Выход	Подключение	Тип	Идент. №
	8 м	красн.	(излучатель)	кабель	QH236E	30 488 07
			рпр	кабель	QH23SP6R	30 488 06
			рпр	кабель	QH23SN6R	30 488 05
	8 м	красн.	(излучатель)	разъем	QH236EQ	30 488 18
			рпр	разъем	QH23SP6RQ	30 488 17
			рпр	разъем	QH23SN6RQ	30 488 16

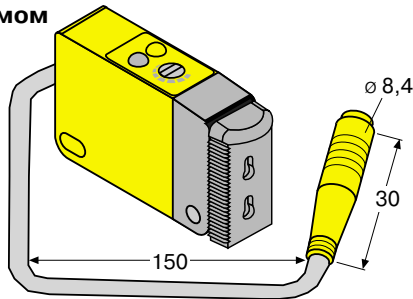


Габариты [мм]

● Исполнение с кабелем



● Исполнение с разъемом



Оптоволоконные датчики серии QH23

Тип излучения
красное

Длина волны
680 нм

Регулировка чувствительности

потенциометр

Питание

Напряжение питания
Остаточная пульсация
Потребляемый ток
Задержка готовности

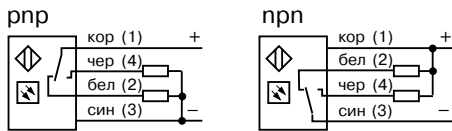
10...30 В пост. тока
≤ 10 %
≤ 25 мА
100 мс

Выход

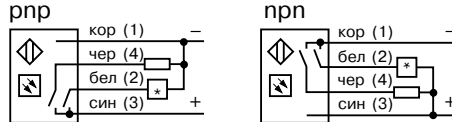
Ток нагрузки
Порог защиты от К.З.
Частота переключения

переключающий (световое/
темновое срабатывание или
световое + сообщение об
ошибке)
≤ 150 мА
≥ 220 мА (при 20 °С)
≤ 500 Гц
≤ 5 кГц (для Q23...FPY)

Схема подключения



Подключение с функцией контроля ошибок



* Контроль ошибок

Корпус

Материал
Степень защиты
Рабочая температура
Подключение

АБС
IP67
-20...+55 °С
кабель 2 м, PVC, 4 x 0,5 мм²
разъем *picocol* (Ø 8 мм) (...Q)

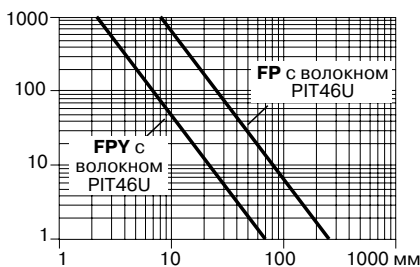
Индикация

желтый
зеленый
красный мигающий

зеленый мигающий

излучение принято
индикация питания
ошибка
(например загрязнение оптики)
перегрузка или К.З.

Диаграмма расстояний переключения (функциональный резерв в зависимости от расстояния до объекта)



Материал оптоволокну	Тип излучения	Выход	Подключение	Тип	Идент. №
пластик	красн.	rpr	кабель	QH23SP6FP	30 488 11
пластик	красн.	rpr	разъем	QH23SP6FPQ	30 488 22
пластик	красн.	rpr	кабель	QH23SN6FP	30 488 10
пластик	красн.	rpr	разъем	QH23SN6FPQ	30 488 21
пластик	красн.	rpr	кабель	QH23SP6FPY	30 488 35
пластик	красн.	rpr	разъем	QH23SP6FPYQ	30 488 37
пластик	красн.	rpr	кабель	QH23SN6FPY	30 488 34
пластик	красн.	rpr	разъем	QH23SN6FPYQ	30 488 36