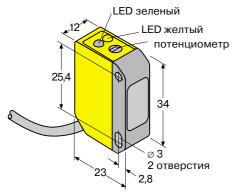


• Исполнение с кабелем





Отражательные световые барьеры 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 мA 100 мс

Выход

переключающий (световое/ темновое срабатывание или

световое + сообщение об

ошибке) ≤ 150 мА

Ток нагрузки

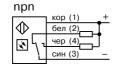
Порог защиты от К.З. Частота переключения ≥ 220 мA (при 20 °C)

≤ 500 Гц

АБС

Схема подключения

pnp		
	кор (1)	
$\mathbb{I} $ \mathbb{I}	чер (4)	
	бел (2)	1
	син (3)	T-

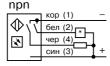


Подключение с функцией контроля ошибок

pnp Kop (1)



* Контроль ошибок



Корпус

Материал Степень защиты Рабочая температура

Подключение

IP67 -20...+55 °C

-20...+55 °C

кабель 2 m, PVC, $4 \times 0.5 \text{ мм}^2$ разъем *picocon* (\emptyset 8 mm) (...Q)

Индикация

желтый зеленый

красный мигающий

зеленый мигающий

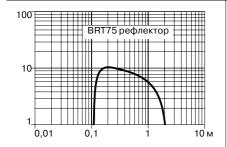
излучение принято индикация питания

ошибка

(например загрязнение оптики)

перегрузка или К.З.

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



Расстояние переключо	Вина	винанист
Pac _c	TIMI	

красн.

красн.

красн.

красн.

2 м 2 м

2 м

2м

pnp	кабель
pnp	разъем
npn	кабель
npn	разъем

	фильтром
кабель	Q23SP6LP
разъем	Q23SP6LP
кабель	Q23SN6LP
разъем	Q23SN6LP

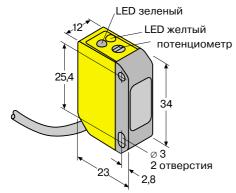
с поляризук фильтром	<u>ощим</u>
Q23SP6LP	
Q23SP6LP0	2
Q23SN6LP	

TMI

•	30 464 30
PQ	30 464 30 30 464 41
•	30 464 29
PQ	30 464 40



• Исполнение с кабелем



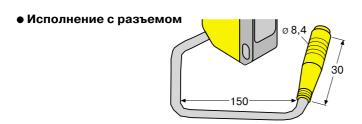
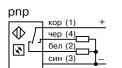


Схема подключения

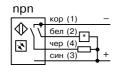


npn	
	кор (1) +
₩_	бел (2)
	чер (4)
	син (3) –

Подключение с функцией контроля ошибок

pnp кор (1) чер (4)





^{*} Контроль ошибок

Отражательные тестеры серии **Q23**

Тип излучения

красное

Длина волны

680 нм

Регулировка чувствительности

потенциометр

Питание

Выход

Напряжение питания Остаточная пульсация

10...30 В пост. тока

≤ 10 % ≤ 25 мА 100 мс

Потребляемый ток Задержка готовности

переключающий (световое/ темновое срабатывание или световое + сообщение об

ошибке) ≤ 150 мА

АБС

IP67

Ток нагрузки Порог защиты от К.З.

≥ 220 мА (при 20 0С)

Частота переключения ≤ 500 Гц

Корпус

Материал Степень защиты Рабочая температура

-20...+55 °C

Подключение

кабель 2 m, PVC, 4 x 0,5 мм² разъем *picocon* (Ø 8 mm) (...Q)

Индикация

желтый зеленый красный мигающий излучение принято индикация питания

ошибка

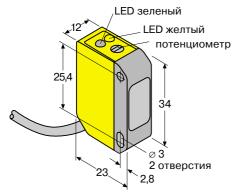
зеленый мигающий

(например загрязнение оптики) перегрузка или К.З.

Диаграмма расстояний переключения (функцио- нальный резерв в зависимости от расстояния до объекта)	Расстояние переключь	Тип излуча	Buxon	Подключение	Tun	MREHT. Ng
100 DL DL 100 MM	200 MM 200 MM 200 MM 200 MM 800 MM 800 MM 800 MM	красн. красн. красн. красн. красн. красн. красн.	pnp pnp npn npn pnp pnp npn	кабель разъем кабель разъем кабель разъем кабель разъем	Q23SP6D Q23SP6DQ Q23SN6D Q23SN6DQ Q23SP6DL Q23SP6DLQ Q23SN6DL Q23SN6DLQ	30 464 37 30 464 48 30 464 36 30 464 47 30 464 32 30 464 43 30 464 43



• Исполнение с кабелем



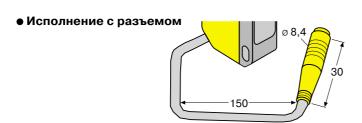
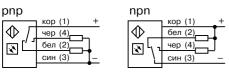
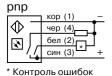
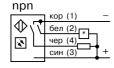


Схема подключения



Подключение с функцией контроля ошибок





Тестеры с фокусировкой луча в точку серии Q23

Тип излучения Длина волны 680 нм красное

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) ≤ 150 mA

Ток нагрузки Порог защиты от К.З. ≥ 220 мА (при 20 0С)

Частота переключения ≤ 500 Гц

Корпус

Материал АБС Степень защиты IP67 -20...+55 °C Рабочая температура

Подключение

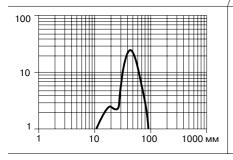
кабель 2 m, PVC, $4 \times 0.5 \text{ мм}^2$ разъем *picocon* (Ø 8 mm) (...Q)

Индикация

желтый излучение принято зеленый индикация питания красный мигающий ошибка

(например загрязнение оптики) зеленый мигающий перегрузка или К.З.

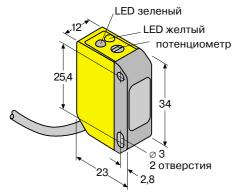
Диаграмма расстояний переключения (функциональный резерв в зависимости от расстояния до объекта)



Расстояни переклюм	Tun usayas	B_{blXO_Q}	Подключе	Tuη	VAGHT. Ng
50 мм	красн.	pnp	кабель	Q23SP6CV50	30 484 04
50 мм	красн.	pnp	разъем	Q23SP6CV50Q	30 484 02
50 мм	красн.	npn	кабель	Q23SN6CV50	30 484 03
50 мм	красн.	npn	разъем	Q23SN6CV50Q	30 484 01



• Исполнение с кабелем



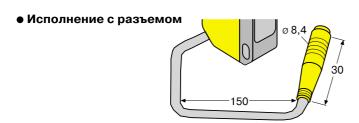
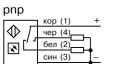
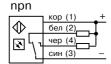


Схема подключения







Подключение с функцией контроля ошибок

pnp кор (1) чер (4) бел (2) × син (3)



Контроль ошибок

npn		
^ •	кор (1)	_
T/Ψ	бел (2)	
	(4)	

Однолучевые световые барьеры серии Q23

Длина волны Тип излучения 680 нм красное

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 Порог защиты от К.З.

≥ 220 мА (при 20 °С)

≤ 150 мА

Частота переключения ≤ 500 Гц

Корпус

Материал АБС Степень защиты IP67 Рабочая температура -20...+55 °C

кабель 2 m, PVC, 4 x 0,5 мм² Подключение

разъем *picocon* (Ø 8 mm) (...Q)

Индикация

желтый зеленый красный мигающий

зеленый мигающий

излучение принято индикация питания

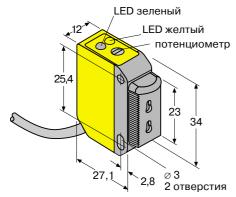
ошибка

(например загрязнение оптики)

Диаграмма расстояний переключения (функцио- нальный резерв в зависимости от расстояния до объекта)	Расстояние переклю _{че}	Тип излучо.	Выход	Подключение	Tun	Идент. №
100 10 10,1 1 10 100 M	8 M	красн.	(излучатель) pnp npn (излучатель) pnp npn	кабель кабель кабель разъем разъем разъем	Q236E Q23SP6R Q23SN6R Q236EQ Q23SP6RQ Q23SN6RQ	30 464 35 30 464 34 30 464 33 30 464 46 30 464 45 30 464 44



• Исполнение с кабелем



• Исполнение с разъемом

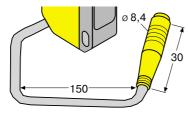
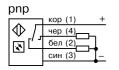


Схема подключения



npn	
_	кор (1) +
₩_	бел (2)
	чер (4)
	син (3) –

кор (1)

Подключение с функцией контроля ошибок

pnp кор (1) чер (4)



- •	W١	Ľ	бел	(2
	XI.		чер	(4
l'	ш.		СИН	(3

npn

Оптоволоконные датчики серии **Q23**

Длина волны Тип излучения 680 нм красное

Регулировка чувствительности

потенциометр

Питание

Напряжение питания 10...30 В пост. тока Остаточная пульсация ≤ 10 %

Потребляемый ток ≤ 25 мА Задержка готовности 100 мс

Выход

Частота переключения

переключающий (световое/ темновое срабатывание или

световое + сообщение об

ошибке)

≤ 150 mA Ток нагрузки

Порог защиты от К.З. ≥ 220 мА (при 20 0С)

≤ 500 Гц

≤ 5 kГц (для Q23...**FPY**)

Корпус

Материал АБС IP67 Степень защиты

-20...+55 °C Рабочая температура

кабель 2 m, PVC, $4 \times 0.5 \text{ мм}^2$ Подключение разъем *picocon* (∅ 8 mm) (...Q)

Индикация

желтый зеленый красный мигающий

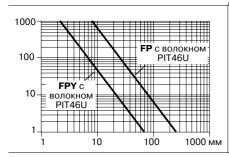
зеленый мигающий

излучение принято индикация питания

ошибка

(например загрязнение оптики)

Диаграмма расстояний
переключения (функцио-
нальный резерв в зависимости
от расстояния до объекта)

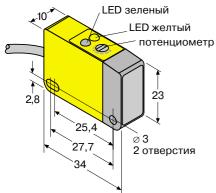


AN THUT	B_{blXO_A}	Подключе	Tun	VAGHT. No
красн	nnn	кабель	Q23SP6FP	30 464 39
красн.	• •	разъем	Q23SP6FPQ	30 464 50
красн.	npn	кабель	Q23SN6FP	30 464 38
красн.	npn	разъем	Q23SN6FPQ	30 464 49
красн.	pnp	кабель	Q23SP6FPY	30 464 63
красн.	pnp	разъем	Q23SP6FPYQ	30 464 65
красн.	npn	кабель	Q23SN6FPY	30 464 62
красн.	npn	разъем	Q23SN6FPYQ	30 464 64
	красн. красн. красн. красн. красн. красн. красн.	красн. рпр красн. рпр красн. прп красн. прп красн. рпр красн. рпр красн. прп	красн. рпр кабель красн. рпр разъем красн. прп кабель красн. прп кабель красн. рпр кабель красн. рпр разъем красн. прп кабель красн. прп кабель	красн. pnp кабель Q23SP6FP красн. pnp разъем Q23SP6FPQ красн. npn кабель Q23SN6FP красн. npn разъем Q23SN6FPQ красн. pnp кабель Q23SP6FPY красн. pnp разъем Q23SP6FPYQ красн. npn кабель Q23SN6FPY

^{*} Контроль ошибок



• Исполнение с кабелем



• Исполнение с разъемом

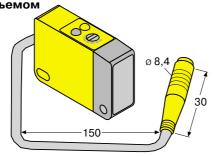


Схема подключения

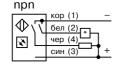


бел (2)

npn	
	кор (1) +
₩_	бел (2)
N 1 1 2	чер (4)
	син (3) –

Подключение с функцией контроля ошибок

pnp \Diamond чер (4) бел (2) ×, син (3)



* Контроль ошибок

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

переключающий (световое/ темновое срабатывание или световое + сообщение об

ошибке) ≤ 150 мА

Порог защиты от К.З. Частота переключения ≥ 220 мА (при 20 0С)

≤ 500 Гц

Корпус

Материал Степень защиты Рабочая температура Подключение

АБС IP67

-20...+55 °C

кабель 2 m, PVC, 4 x 0,5 мм² разъем *picocon* (Ø 8 mm) (...Q)

Индикация

желтый зеленый красный мигающий

зеленый мигающий

излучение принято индикация питания

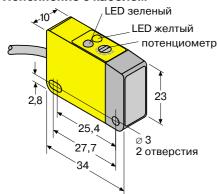
ошибка

(например загрязнение оптики)

Диаграмма расстояний переключения (функцио-нальный резерв в зависимости от расстояния до объекта)	Расстояние переклине	Тип излучы.	Выход	Подключение	Tun	NAGHT. Ng
100	2 M	красн.	pnp	кабель	с поляризующим фильтром QH23SP6LP QH23SP6LPQ QH23SN6LP QH23SN6LPQ	30 488 02
ВВПТ75 рефлектор	2 M	красн.	pnp	разъем		30 488 13
10	2 M	красн.	npn	кабель		30 488 01
0,01 0,1 1 10 м	2 M	красн.	npn	разъем		30 488 12

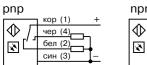


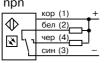
• Исполнение с кабелем



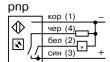
• Исполнение с разъемом Ø 8,4 150

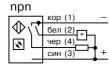
Схема подключения





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

переключающий (световое/ темновое срабатывание или световое + сообщение об ошибке)

≤ 150 mA Ток нагрузки

Порог защиты от К.З. ≥ 220 мА (при 20 0С) Частота переключения

≤ 500 Гц

Корпус

Материал Степень защиты Рабочая температура

Подключение

АБС IP67

-20...+55 °C

кабель 2 m, PVC, $4 \times 0.5 \text{ мм}^2$ разъем *picocon* (Ø 8 mm) (...Q)

Индикация

желтый зеленый красный мигающий

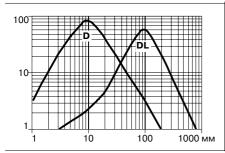
зеленый мигающий

излучение принято индикация питания

ошибка

(например загрязнение оптики)

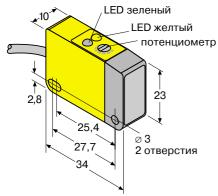
Диаграмма расстояний
переключения (функцио-
нальный резерв в зависимости
от расстояния до объекта)



Расстоян _и переключ	WILEN TINT	$B_{blXO_{Rl}}$	Подключе	$T_{M\eta}$	VIZEHT. No
200 MM 200 MM 200 MM 200 MM 800 MM 800 MM 800 MM	красн. красн. красн. красн. красн. красн. красн. красн.	pnp pnp npn npn pnp pnp npn	кабель разъем кабель разъем кабель разъем кабель разъем	QH23SP6D QH23SP6DQ QH23SN6D QH23SN6DQ QH23SP6DL QH23SP6DLQ QH23SN6DL QH23SN6DLQ	30 488 09 30 488 20 30 488 08 30 488 19 30 488 04 30 488 15 30 488 03 30 488 14



• Исполнение с кабелем



• Исполнение с разъемом

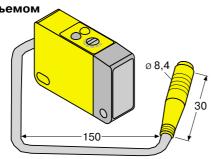
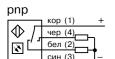
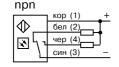
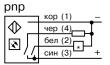


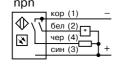
Схема подключения





Подключение с функцией контроля ошибок





Тестеры с фокусировкой луча в точку серии **QH23**

Тип излучения

красное

Длина волны

680 нм

Регулировка чувствительности **Регулировка**

потенциометр

Питание

Напряжение питания Остаточная пульсация Потребляемый ток Задержка готовности 10...30 В пост. тока

≤ 10 % ≤ 25 мA 100 мс

Выход

Ток нагрузки

переключающий (световое/ темновое срабатывание или световое + сообщение об

ошибке) ≤ 150 мА

Порог защиты от К.З. \ge 220 мА (при 20 $^{\circ}$ C)

≤ 500 Гц

Корпус

Материал Степень защиты Рабочая температура Подключение

Частота переключения

АБС IP67

-20...+55 °C

кабель 2 m, PVC, $4 \times 0.5 \text{ мм}^2$ разъем *picocon* ($\varnothing 8 \text{ mm}$) (...Q)

Индикация

желтый зеленый красный мигающий

зеленый мигающий

излучение принято индикация питания

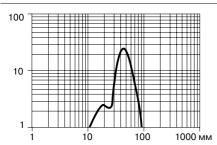
ошибка

(например загрязнение оптики)

перегрузка или К.З.

* Контроль ошибок

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



Расстояние переключь	яйнэ.	ВИНО
Расстояние переключе.	Tun	Выкод

50 мм

50 мм

50 мм

50 мм

красн.	pnp
красн.	pnp
красн.	npn
красн.	npn

кабель разъем кабель разъем QH23SP6CV50 QH23SP6CV50Q QH23SN6CV50 QH23SN6CV50Q

TAT

30 488 74 30 488 75 30 488 72 30 488 73



• Исполнение с кабелем



• Исполнение с разъемом

Схема подключения

кор (1)

чер (4) бел (2)

* Контроль ошибок

♠

×



♦

X

кор (1)

бел (2) ∗

чер (4)

Однолучевые световые барьеры серии **QH23**

Тип излучения Длина волны красное 680 нм

Регулировка чувствительности потенциометр

Питание

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

Выходпереключающий (световое/
темновое срабатывание или
световое + сообщение об

ошибке) Ток нагрузки ≤ 150 мА

Порог защиты от К.З. ≥ 220 мА (при 20 °C)

Частота переключения ≤ 500 Гц

Корпус

 Материал
 AБС

 Степень защиты
 IP67

 Рабочая температура
 -20...+55 °C

Подключение кабель 2 m, РV

кабель 2 m, PVC, $4 \times 0.5 \text{ мм}^2$ разъем picocon (\varnothing 8 mm) (...Q)

Индикация

желтый зеленый красный мигающий

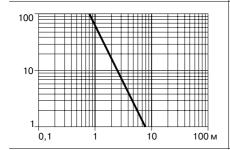
зеленый мигающий

излучение принято индикация питания

ошибка

(например загрязнение оптики)

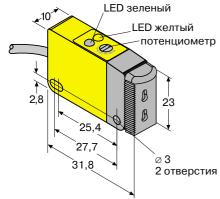
Диаграмма расстояний
переключения (функцио-
нальный резерв в зависимости
от расстояния до объекта)



Расстояние переключе.	инэ.	Выход	Подключение	Tun	VAGHT. No
8 м	красн.	(излучатель)	кабель	QH236E	30 488 07
0		pnp npn	кабель кабель	QH23SP6R QH23SN6R	30 488 06 30 488 05
8 м	красн.	(излучатель) pnp	разъем разъем	QH236EQ QH23SP6RQ	30 488 18 30 488 17
		npn	разъем	QH23SN6RQ	30 488 16
		l			



• 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 мA

отовности 100 мс

Выход

Ток нагрузки Порог защиты от К.З. Частота переключения переключающий (световое/ темновое срабатывание или световое + сообщение об ошибке)

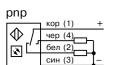
≤ 150 мА

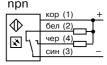
 \geq 220 мА (при 20 $^{\circ}$ C)

≤ 500 Гц

≤ 5 kГц (для Q23...**FPY**)

Схема подключения





Корпус

Материал Степень защиты Рабочая температура Подключение

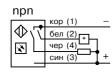
IP67 -20...+55 °C

АБС

кабель 2 m, PVC, $4 \times 0.5 \text{ мм}^2$ разъем *picocon* (\varnothing 8 mm) (...Q)

Подключение с функцией контроля ошибок





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)

1000 100 **FP** с волокном РІТ46U 10 волокном РІТ46U

	Материал оптоволок.	TUN WATYAGE	B _{b/xOA}	Подключени	Tun	VARCHT. NO
4	пластик пластик пластик пластик пластик пластик пластик пластик	красн. красн. красн. красн. красн. красн. красн.	pnp pnp npn npn pnp pnp npn	кабель разъем кабель разъем кабель разъем кабель разъем	QH23SP6FP QH23SP6FPQ QH23SN6FP QH23SN6FPQ QH23SP6FPY QH23SP6FPYQ QH23SN6FPY QH23SN6FPYQ	30 488 11 30 488 22 30 488 10 30 488 21 30 488 35 30 488 37 30 488 34 30 488 36