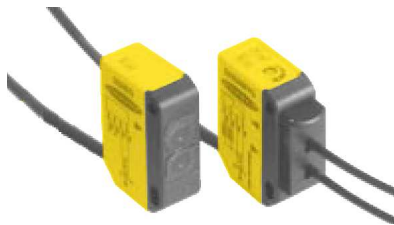
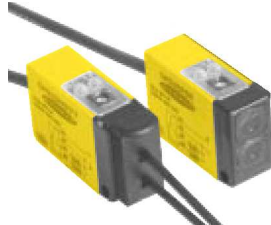


Оптические датчики

серии Q23 и QH23



Q23xxx



QH23xxx

Код*)	Код**)	Тип	Расстояние переключения, мм***)	Выход	Повторяемость, мс	Габаритный чертёж, рис	Схема подключения
-------	--------	-----	---------------------------------	-------	-------------------	------------------------	-------------------

оппозитные излучатели							
46 435	46 446	Q236E	8 000	—	0,13	1	3
48 807	48 818	QH236E	8 000	—	0,13	4	3

оппозитные приёмники							
46 433	46 444	Q23SN6R	8 000	DC NPN,	0,13	1	1
48 805	48 816	QH23SN6R	8 000	NO/NC	0,13	4	1
46 434	46 445	Q23SP6R	8 000	DC PNP,	0,13	1	2
48 806	48 818	QH23SP6R	8 000	NO/NC	0,13	4	2

датчики отражательные							
46 429	46 440	Q23SN6LP	100...2000	DC NPN,	0,25	1	1
48 801	48 812	QH23SN6LP	100...2000	NO/NC	0,25	4	1
46 430	46 441	Q23SP6LP	100...2000	DC PNP,	0,25	1	2
48 802	48 818	QH23SP6LP	100...2000	NO/NC	0,25	4	2

датчики конвергентные							
48 403	48 401	Q23SN6CV50	50	DC NPN,	—	2	1
48 872	48 873	QH23SN6CV50	50	NO/NC	—	5	1
48 404	48 402	Q23SP6CV50	50	DC PNP,	—	2	2
48 874	48 875	QH23SP6CV50	50	NO/NC	—	5	2

датчики диффузионные							
46 436	46 447	Q23SN6D	2...50	DC NPN,	0,25	1	1
48 808	48 819	QH23SN6D	2...50	NO/NC	0,25	4	1
46 437	46 448	Q23SP6D	до 200	DC PNP,	0,25	1	2
48 809	48 820	QH23SP6D	до 200	NO/NC	0,25	4	2
46 431	46 442	Q23SN6DL	30...300	DC NPN,	0,25	1	1
48 803	48 814	QH23SN6DL	30...300	NO/NC	0,25	4	1
46 432	46 443	Q23SP6DL	до 800	DC PNP,	0,25	1	2
48 804	48 815	QH23SP6DL	до 800	NO/NC	0,25	4	2

датчики оптоволоконные с пластиковым световодом							
46 438	46 449	Q23SN6FP	****)	DC NPN,	0,025	3	1
48 810	48 821	QH23SN6FP	****)	NO/NC	0,025	6	1
46 439	46 450	Q23SP6FP	****)	DC PNP,	0,025	3	2
48 811	48 822	QH23SP6FP	****)	NO/NC	0,025	6	2
46 462	46 464	Q23SN6FPY	****)	DC NPN,	0,025	3	1
48 834	48 836	QH23SN6FPY	****)	NO/NC	0,025	6	1
46 468	46 465	Q23SP6FPY	****)	DC PNP,	0,025	3	2
48 835	48 837	QH23SP6FPY	****)	NO/NC	0,025	6	2

NO/NC — normally open/normally closed — нормально разомкнутый / нормально замкнутый
 *) — соединение кабелем PVC 2 м, 4-хпроводный (для излучателей 2-хпроводный)
 **) —соединение кабелем 150 мм с разъемом M8, при этом к типу добавляется «Q», например, Q236EQ
 ***) — для конвергентных датчиков – фокусное расстояние
 ****) – зависит от типа используемых световодов

Излучение

Тип	красное
Длина волны	680 нм

Питание:

Ток	≤ 25 мА (для оппозитных излучателей и приемников 20 мА)
Напряжение питания	10...30 В
Допустимая остаточная пульсация	10%

Защита от:

переполюсовки	есть
перегрузки	есть
короткого замыкания	есть
перенапряжения	есть
ложного срабатывания при включении	есть

Выход:

Ток нагрузки	≤ 150 мА
Ток утечки	≤ 1 мкА
Падение напряжения	≤ 1,5 В
Время отклика	1 мс (для xxxx6FPYx 100мкс)
Регулировка	чувствительности

Материал:

корпуса	пластик
линзы	акрил
Класс защиты	IP67
Диапазон рабочих температур	-20...55 °С

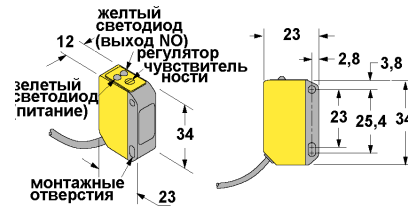


Рис. 1



СТАНДАРТНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

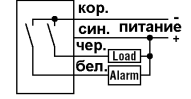


Схема 1

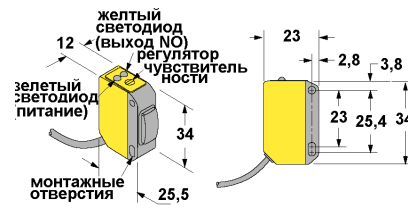


Рис. 2

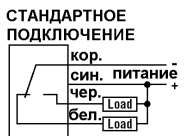


Схема 2

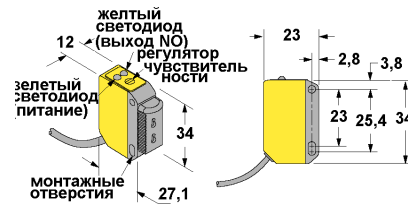


Рис. 3



Схема 2

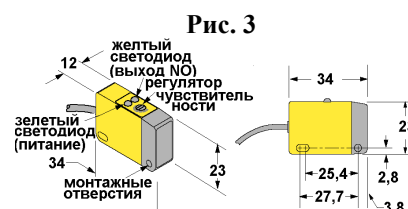


Рис. 4



Схема 3

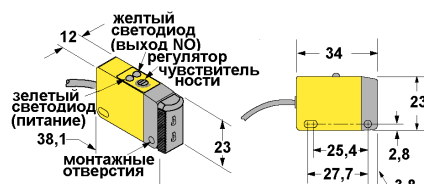


Рис. 6

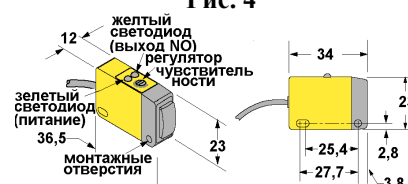


Рис. 5



Схема подключения разъема