

Ультразвуковые датчики

серии Q45U (с аналоговым выходом)

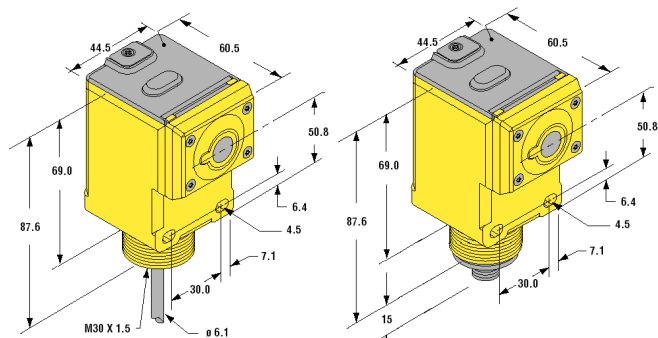


Рис. 1 (кабель, разъём)

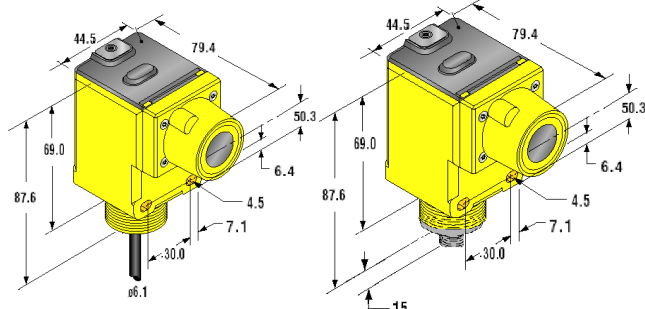


Рис. 2 (кабель, разъём)

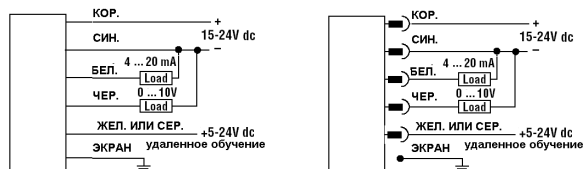


Схема подключения (кабель, разъём)

Питание:

Ток	100 мА
Напряжение	15...24 В
Допустимая остаточная пульсация	10%

Защита от:

переполюсовки	есть
перегрузки	есть
перенапряжения	есть
короткого замыкания	есть

Выходы:

Повторяемость	0,1% от рабочего расстояния
Разрешение	0,5 мм
Разрешение аналогового выхода	2 мВ, 3 мкА

Выход (ток):

Ток нагрузки	4...20 мА
Максимальное сопротивление нагрузки	500 Ω

Выход (напряжение):

Ток нагрузки	≤ 10 мА
Напряжение	0...10 В

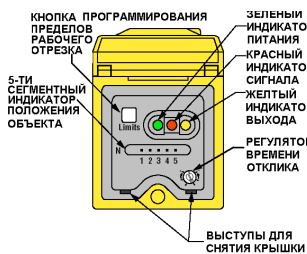
Материал:

корпуса	пластик
линзы	акрил
Класс защиты	IP67
Диапазон рабочих температур	-25...70 °C

Код *	Код **	Тип **	Рабочее расстояние мм	Температурная компенсация	Выход	Время отклика, мс	Габаритный чертеж, рис
30 475 51	30 475 54	Q45ULIU64ACR	100...1400	есть	4...20 мА или 0...10 В (выбирается пользователем)	регулируется – от 40 мс до 1,28 с	1
30 475 55	30 475 58	Q45ULIU64BCR	250...3000	есть	4...20 мА или 0...10 В (выбирается пользователем)	регулируется – от 80 мс до 2,56 с	2

* – соединение кабелем PVC 2 м, 5-типровоный

** – исполнение с разъёмом M12x1, при этом к типу добавляется «Q6», например, Q45UULIU64ACRQ6



Время отклика	
80 мс (2 цикла)	1
160 мс (4 цикла)	2
320 мс (8 циклов)	3
6400 мс (16 циклов)	4
1,28 с (32 цикла)	5
2.56 с (64 цикла)	6

Переключатель	Функции
	1 On – выходное напряжение увеличивается с увеличением расстояния Off - выходное напряжение увеличивается с уменьшением расстояния
	2 On – выход 4...20 мА (токовый) Off – выход 0...10 В (напряжение)
	3 On – при пропадании сигнала устанавливать максимальное или минимальное значение Off – при пропадании сигнала удерживать текущее значение
	4 при положении «On» переключателя 3 переключает: On – устанавливать максимальное значение при пропадании сигнала Off - устанавливать минимальное значение при пропадании сигнала