

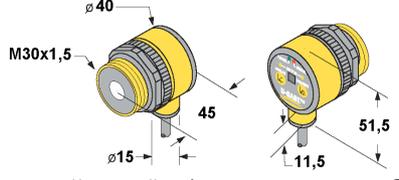
# Ультразвуковые датчики

# серии T30U

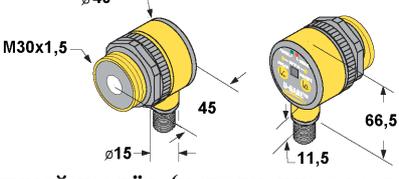


Рис. 1

Рис. 2



Габаритный чертёж (исполнение с кабелем)

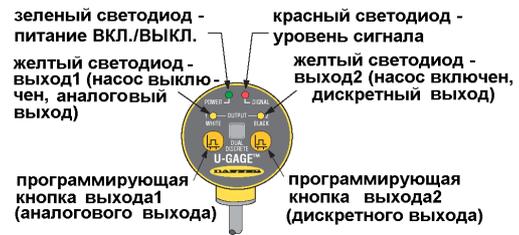


Габаритный чертёж (исполнение с разъёмом)

Код*	Код**	Тип	Выходы	Схема подключения
<b>датчики с функцией управления насосом</b>				
56 891	56 892	T30UHNA	2 DC NPN	1
56 888	56 889	T30UHPA	2 DC PNP	2
58 806	58 807	T30UHNВ	2 DC NPN	1
58 803	58 804	T30UHPВ	2 DC PNP	2
<b>датчики с двумя дискретными выходами</b>				
55 547	55 548	T30UDNA	2 DC NPN	1
55 544	55 545	T30UDPA	2 DC PNP	2
56 885	56 886	T30UDNB	2 DC NPN	1
55 550	55 551	T30UDPВ	2 DC PNP	2
<b>датчики с дискретным и аналоговым выходами</b>				
55 977	55 978	T30UINA	DC NPN +	3
55 983	55 984	T30UINВ	4...20 mA	3
55 974	55 975	T30UIPA	DC PNP +	4
55 980	55 981	T30UIPВ	4...20 mA	4
55 989	55 990	T30UUNA	DC NPN +	3
55 995	55 996	T30UUNВ	0...10 В	3
55 986	55 987	T30UUPA	DC PNP +	4
55 992	55 993	T30UUPВ	0...10 В	4

\* - соединение кабелем PVC 2 м, 5-х проводный  
 \*\* - исполнение с разъёмом M12x1 5-pin, при этом к типу добавляется «Q», например, T30UHNAQ

Рис. 1 - возможно исполнение для химической промышленности с тефлоновой защитой, при этом к типу добавляется «CRFV», например, T30UHNA-CRFV



Рабочее расстояние	0,15 - 1 м для моделей с суффиксом «А» 0,30 - 2 м для моделей с суффиксом «В»
Ультразвук	228 кГц для моделей с суффиксом «А» 128 кГц для моделей с суффиксом «В»
Питание:	
Ток	90 mA
Напряжение питания	12...24В для моделей с дискретным выходом и токовым аналоговым выходом 15...24В для моделей с потенциальным аналоговым выходом
Допустимая остаточная пульсация	10%
Защита от:	
переполюсовки	есть
перегрузки	есть
короткого замыкания	есть
перенапряжения	есть
ложного срабатывания при включении	есть
Выход дискретный:	
Ток нагрузки	≤ 100 mA
Ток утечки	≤ 10 мкА
Падение напряжения	≤ 1,5 В
Гистерезис	2,5 мм
Время отклика	48 мс для моделей с суффиксом «А» 96 мс для моделей с суффиксом «В»

Выход аналоговый (0...10 В или 4...20 mA):	
Линейность	± 0,5% от максимального рабочего расстояния
Разрешение	± 0,25% от измеряемого расстояния
Время отклика усредненное	48 мс для моделей с суффиксом «А» 96 мс для моделей с суффиксом «В»
Время отклика обновление	16 мс для моделей с суффиксом «А» 32 мс для моделей с суффиксом «В»
Регулировка	наклон характеристики
Общие свойства выходов:	
Повторяемость	± 0,25% от рабочего расстояния
Минимальный размер окна*	10 мм
Регулировка пределов рабочей зоны	обучение с помощью кнопок или через вход удаленного программирования

Исполнение:	термостойкий пластик
Материал корпуса	термостойкий пластик
Класс защиты	IP67
Диапазон рабочих температур	-20...70 °C

\* — под «окном» в данном случае подразумевается расстояние между максимальным и минимальным значениями контролируемого уровня

