



# Серия UQ1

Ультразвуковой датчик в кубическом корпусе с головкой диаметром M18



## Особенности

- Модели с цифровым и аналоговым выходом
- Модели с поддержкой интерфейса IO-Link
- Регулировка рабочей зоны через кнопку обучения
- Полная электрическая защита
- Пластиковый корпус, разъём M12



## Содержание

- Применение
- Изображения
- Каталог / Инструкции



Ультразвуковой датчик в кубическом корпусе с головкой диаметром M18

## Код для заказа

UQ 1 A / G 4 - 0 E IO

серия	<b>UQ</b>	Ультразвуковой датчик в кубическом корпусе M18
функция	<b>1</b>	Стандартный корпус
номинальная дистанция срабатывания	<b>A</b>	40...300 мм
	<b>C</b>	60...800 мм
	<b>D</b>	80...1.200 мм
регулировка	<b>G</b>	Регулировка через кнопку обучения
выход	<b>4</b>	NPN - цифровой выход НО/НЗ + аналоговый выход по току 4 ... 20 mA
	<b>6</b>	PNP - цифровой выход НО/НЗ + аналоговый выход по току 4 ... 20 mA
	<b>7</b>	PNP - цифровой выход НО/НЗ + потенциальный аналоговый выход 0 ... 10 В
	<b>9</b>	NPN - цифровой выход НО/НЗ + потенциальный аналоговый выход 0 ... 10 В
	<b>P</b>	Выход IO-Link
материал корпуса	<b>0</b>	Пластиковый корпус
Кабель / коннектор	<b>E</b>	Разъём M12 под кабель
IO-Link	<b>IO</b>	Модели с IO-Link



## Доступные модели

Цифровой + аналоговый смешанные выходы

выход	дистанция (мм)	регулировка	PNP + 4...20 мА	NPN + 4...20 мА	PNP + 0...10 В	NPN + 0...10 В
диффузный	300	да	UQ1A/G6-0E	UQ1A/G4-0E	UQ1A/G7-0E	UQ1A/G9-0E
	800		UQ1C/G6-0E	UQ1C/G4-0E	UQ1C/G7-0E	UQ1C/G9-0E
	1.200		UQ1D/G6-0E	UQ1D/G4-0E	UQ1D/G7-0E	UQ1D/G9-0E

## Доступные модели

Один цифровой выход (модели с IO-Link)

выход	дистанция (мм)	регулировка	IO-Link
диффузный	300	да	UQ1A/GP-0EIO
	800		UQ1C/GP-0EIO
	1.200		UQ1D/GP-0EIO

Ультразвуковой датчик в кубическом корпусе с головкой диаметром M18



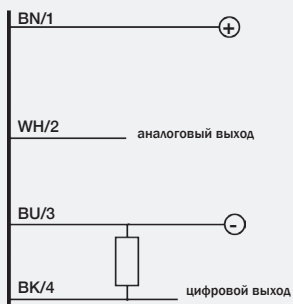
	UQ1A	UQ1C	UQ1D
Номинальное рабочее расстояние	300 мм <sup>(1)</sup>	800 мм <sup>(2)</sup>	1.200 мм <sup>(2)</sup>
Минимальное рабочее расстояние	40 мм	60 мм	80 мм
Рабочий диапазон	40...300 мм	60...800 мм	80...1.200 мм
Угол луча	7° ± 2°	8° ± 2°	
Частота переключения	8 Гц	5 Гц	3 Гц
Гистерезис	1%		
Повторяемость	1%		
Погрешность нелинейности	< 1 %		
Рабочая температура	- 20°...+70° C		
Компенсация температурных воздействий	●		
Уход параметров под влиянием температуры	± 5%		
Рабочее напряжение	10...30 В		
Макс. пульсация	5%		
Ток утечки	≤ 10 мкА при 30 В постоянного тока		
Падение выходного напряжения	≤ 2,2 В (при I <sub>L</sub> = 100 мА)		
Ток холостого хода	≤ 35 мА		
Выходное напряжение (цифровой выход)	100 мА		
Время отклика (аналоговый выход)	≤ 400 мс		
Задержка при включении (цифровой выход)	≤ 400 мс		
Защита от короткого замыкания	● (автоматический сброс)		
Индукционная защита	●		
Защита от переплюсовки	●		
ЭМС	В соответствии с Директивой EN 60947-5-2		
Вес	30 г		
Светодиоды	зеленый: эхо - желтый: выход		
Степень защиты	IP67 (EN 60529)		
Материал корпуса	Полибутилтерефталат (ПБТ) или полиамид PA12		
Материал головки датчика	эпоксидная смола		
Температура хранения	- 30°С...+ 80°		

(1) Металлический объект 100 x 100 мм (2) Металлический объект 200 x 200

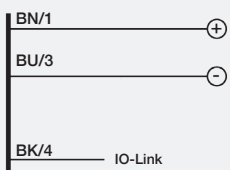


## Схемы подключения / разводки контактов

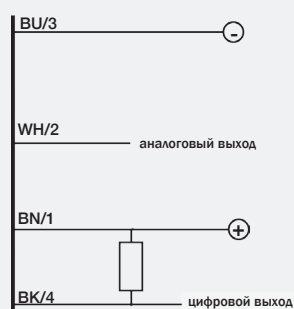
### Модели PNP НО/НЗ + аналоговый выход



### Модели с IO-Link



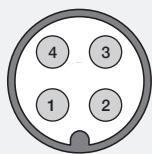
### Модели NPN НО/НЗ + аналоговый выход



Ультразвуковой датчик в кубическом корпусе с головкой диаметром М18

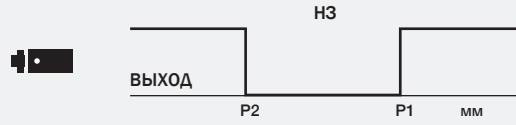
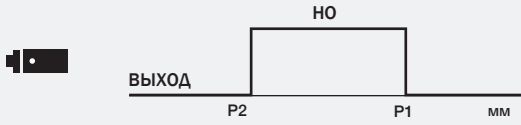
## Разъём

М12



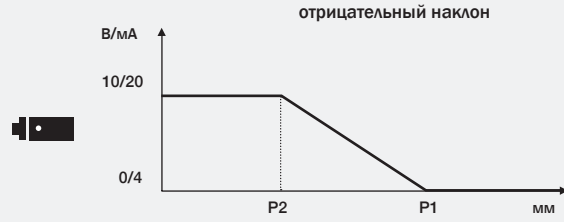


## UQ1\*/\*\*-\*\*



H0

H3

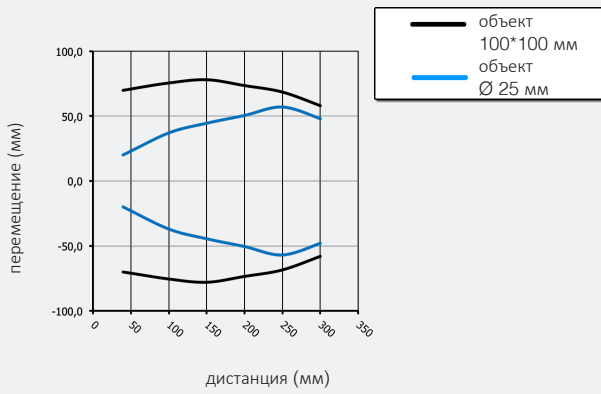


положительный наклон

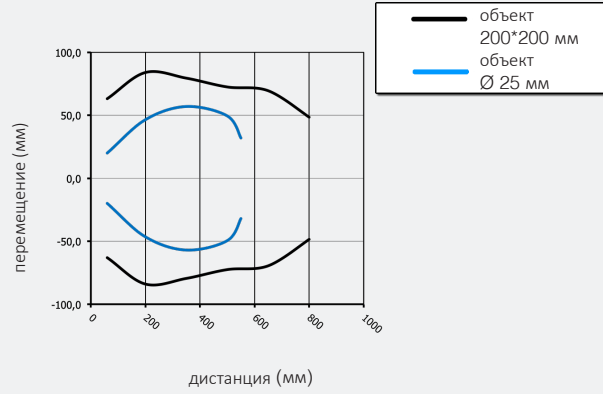
отрицательный наклон

# Диаграммы отклика

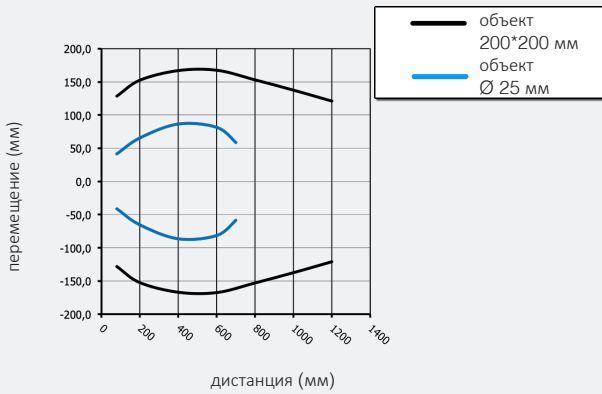
UQ1A/\*\*-\*\*-\*\* параллельное перемещение



UQ1C/\*\*-\*\*-\*\* параллельное перемещение



UQ1D/\*\*-\*\*-\*\* параллельное перемещение

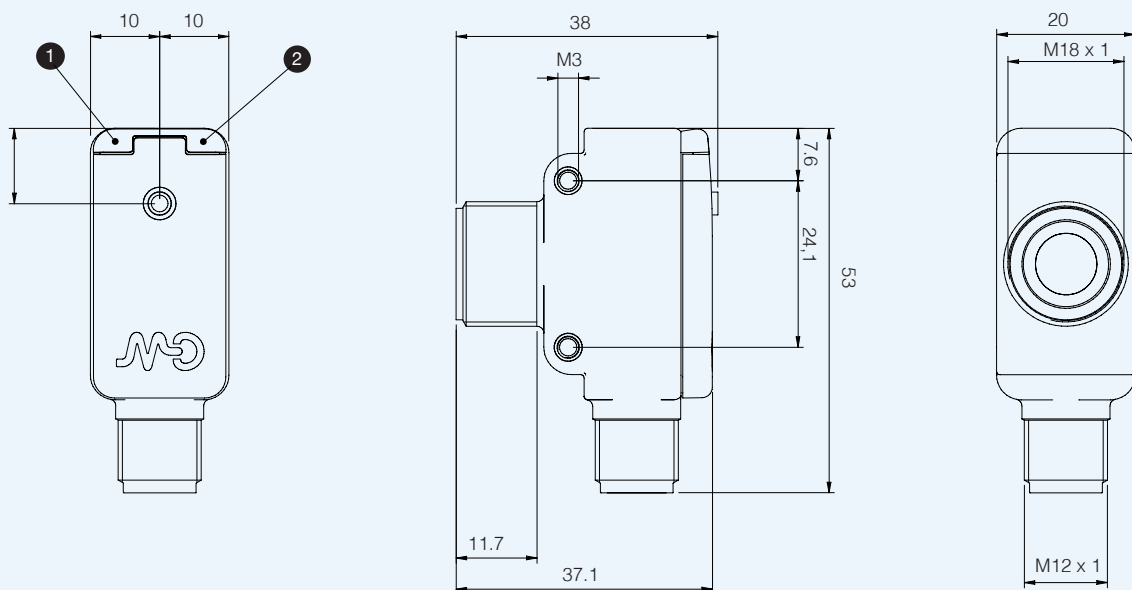




## Размеры (мм)

Ультразвуковой датчик в кубическом корпусе с головкой диаметром M18

UQ1\*/\*\* - \*\*



1 зелёный LED

2 жёлтый LED

## Размеры (мм)

Аксессуары в комплекте

