

Датчик Столкновений QuickSTOP™ Для дуговой сварки

QuickSTOP™ - динамически регулируемый датчик столкновения, который работает от давления воздуха. При столкновении клапан воздушной камеры открывается, и сигнал отключения немедленно отправляется на системный контроллер.

Преимущества:

- Динамически изменяемые точки срабатывания
 - Программируемый датчик на всех скоростях работы
- Постоянная повторяемость
 - Несжимаемый, уплотнение металл-металл
- Воспринимает вращающий момент и силу сжатия
 - Защита по осям X, Y, и Z
- Контроль готовности к работе



СПЕЦИФИКАЦИИ

Модель	Допустимое отклонение по углу	Допустимое отклонение по оси (z+)	Допустимое отклонение вращения	Рабочее давление	Mx и My Момент точки срабатывания *	Mz Момент точки срабатывания *	Повторяемость по X и Y	Повторяемость вращения	Масса	Центр масс от интерфейсной пластины адаптера робота	Среднее время срабатывания **
	градусы	мм	градусы	бар	Nm	Nm	мм	градусы	кг	мм	мсек
QS-100-AW	± 5	4.50	Нет лимита	1.0 – 6.0	4.1 – 20.3	5.3 – 30.4	± 0.025	± 0.024	0.45	21.6	4 – 7
QS-AW	± 5	5.20	Нет лимита	1.0 – 6.0	5.9 – 32.4	7.5 – 45.2	± 0.025	± 0.024	0.68	25.7	4 – 7
QS-400-AW	± 5	6.60	Нет лимита	1.0 – 6.0	11.3 – 63.9	11.8 – 84.6	± 0.025	± 0.024	1.30	32.6	4 – 8
QS-800-AW	± 5	9.30	± 25	1.4 – 6.0	36.0 – 158.0	53.0 – 255.0	± 0.025	± 0.029	3.72	46.8	4 – 8

Повторяемость вращения на монтажной поверхности инструмента Z: ± 0.013 мм

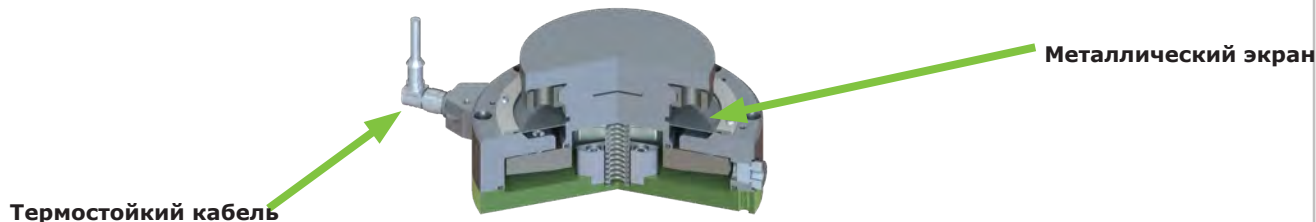
Рабочая температура: 0 - 70 °C (для QS-100-AW - QS-400-AW) / 0 - 100 °C (для QS-800-AW)

Уровень шума (Звуковое давление): ≤ 70 dB(A) в любом направлении

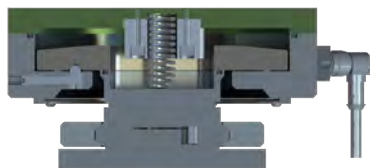
* Точки срабатывания крутящего момента плавно изменяются.

** Среднее время срабатывания зависит от давления воздуха и скорости удара.

Примечание: Приведенные технические характеристики являются максимальными рекомендуемыми пределами в статических условиях. Для правильного выбора модели датчика необходимо учитывать все динамические силы, включая инерцию манипулятора, конфигурацию оснастки и внешние технологические силы. Пожалуйста, свяжитесь с компанией APPLIED ROBOTICS Applications Engineering для получения помощи в правильном выборе.



ВИД В РАЗРЕЗЕ



Нормальная работа -
положительное давление воздуха

Информация о переключателе
Надежный авиационный переключатель
UL/CSA с номиналом 3 A, 120 VAC.
Средний срок службы: 7 миллионов циклов
Нормативные параметры UL : 42.4 VDC Max.,
3 A Max.

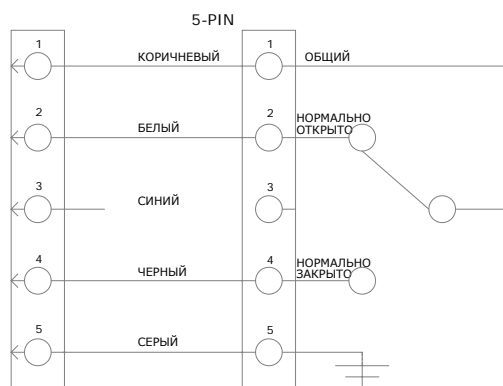
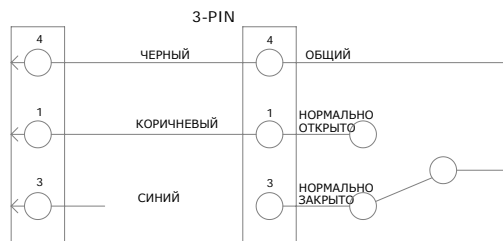
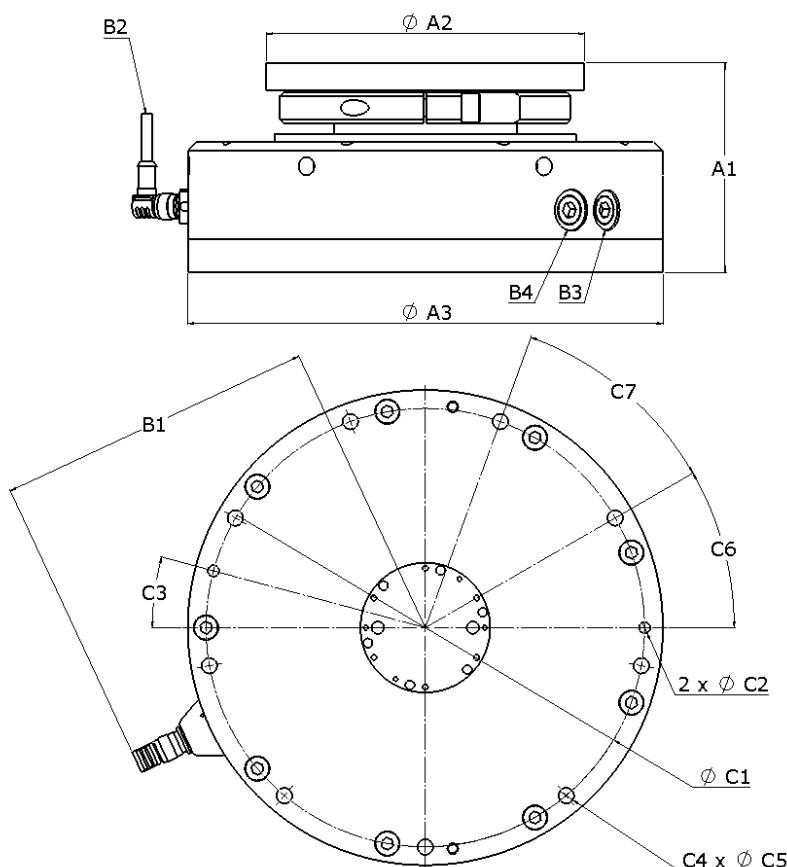


При ударе - потеря давления воздуха

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

QS-AW

Предназначен для дуговой сварки, лазерной или плазменной резки; оснащен термостойким кабелем, металлическим защитным экраном, изолирующей пластиной и перевернутой конструкцией для избежания скопления мусора.



	Размеры		Крепление				Расположение болтов	Монтажные размеры						
	A1	A2	A3	B1	B2	B3		B4	C1	Отверстия под штифт		Отверстия под болт		
									C2	C3	C4	C5	C6	C7
QS-100-AW	42	54	83	73	3-PIN M8	M5x0.5	10-32UNF-2B	77.00	2.545/2.571	0°	6	M2.5	30°	60°
QS-AW	49	63	97	78	3-PIN M8	M5x0.8	10-32UNF-2B	90.00	3.045/3.071	0°	6	M3	30°	60°
QS-400-AW	60.6	80	122	92	3-PIN M8	M5x0.8	10-32UNF-2B	113.00	4.055/4.094	0°	8	M4	25°	45°
QS-800-AW	87	112	167	135	5-PIN M12	1/4 BSPT	1/4 NPT	154.00	6.055/6.094	0°	8	M6	25°	45°

* Размеры в миллиметрах.

** Комплекты переходников не входят в стандартную комплектацию датчиков QuickSTOP™, поставляются по запросу.

*** Все размеры являются описательными и могут быть изменены. Мы оставляем за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.



ООО «ВЕСТ-Производство»

Тел.: +7(831)25301-65

E-Mail: info@west-pr.ru

Web: west-components.com



Applied Robotics, Inc.

648 Saratoga Road, Glenville, NY 12302 USA

Tel: +1 518 384 1000

www.appliedrobotics.com

info@appliedrobotics.com



10.2020_Rev03_US