

Угловые захваты • Серия AG1A

Угловые захваты — Ø10, 16, 20, 25, 32 мм

Особенности

- Подходит для захвата мелких деталей.
- Прочный корпус из анодированного алюминия.
- Компактная конструкция.
- С магнитом в поршне в стандартном исполнении.



Технические характеристики

Модель		AG1A-10	AG1A-16	AG1A-20	AG1A-25	AG1A-32
Диаметр поршня		Ø10	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
Размер отверстия		M3x0,5	M5x0,8			
Среда		Воздух				
Режим работы		Двойное действие				
Диапазон давления		1,5–7 бар				
Диапазон рабочей температуры		от 0 до 60° С				
Макс. рабочая частота		80 мин				
Смазывание	Цилиндр	Без смазывания				
	Секция рычага	Требуется (нанесение смазочного масла)				
Теоретическая удерживающая сила (М) бар	Закрытая сторона	0,16хР	0,8хР	1,7хР	3,4хР	6,1хР
	Открытая сторона	0,26хР	1,1хР	2,3хР	4,3хР	8,1хР
Длина максимальной точки захвата (L) мм		30	40	60	70	85
Эффективная сила захвата (F)* бар		F = M / L x 0,85				
Углы открытия/закрытия рычага		-10...+30°				
Магнит		С магнитом				

* F: эффективная сила захвата, L: длина точки захвата, M: теоретическая удерживающая сила, Р: давление, бар.

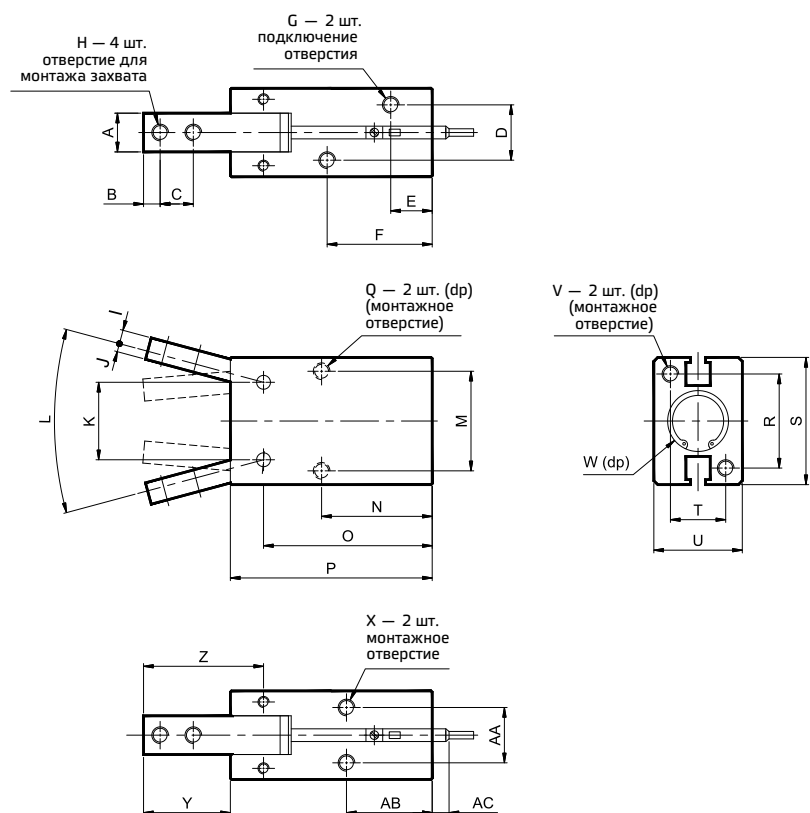
Режим работы и данные

Режим Тип	Модель	Диаметр поршня (мм)	Минимальное рабочее давление (бар)	Резьбовое отверстие (мм)	Эффективная сила захвата кгс (Н)	
Плунжерный клапан	AG1A-10	10	2,2	M3x0,5 — 4 шт.	Открытие	0,3 (3,6)
					Закрытие	0,2 (2,2)
	AG1A-16	16	1	M3x0,5 — 4 шт.	Открытие	1,5 (15,2)
					Закрытие	1,1 (11,1)
	AG1A-20	20	1	M4x0,7 — 4 шт.	Открытие	3,2 (31,9)
					Закрытие	2,4 (23,6)
	AG1A-25	25	1	M5x0,8 — 4 шт.	Открытие	6 (59,6)
					Закрытие	4,8 (47,2)
	AG1A-32	32	1	M6x1,0 — 4 шт.	Открытие	11,4 (112,4)
					Закрытие	8,6 (84,6)

Примечание: сила захвата — это сила открывающегося и закрывающегося захвата, расстояние точки захватывания которого составляет 30 мм, а давление срабатывания равно 5 бар.

Угловые захваты • Серия AG1A

Основные размеры

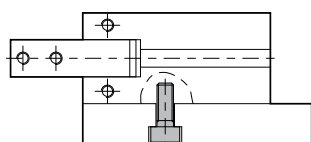


Диаметр поршня (мм)	A ^{-0,01 -0,03}	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
AG1A-10	7	3	6	10	7,5	19	M3x0,5P	M3x0,5P	2,2	1,8	14	-10...+30	18	20	30,5	36,5
AG1A-16	9	3	8	12	7,5	25,5	M5x0,8P	M3x0,5P	3	3	24	-10...+30	24	25,5	38	45,5
AG1A-20	12	4	10	13	8	28	M5x0,8P	M4x0,7P	3,5	3,5	30	-10...+30	30	28	42,5	53
AG1A-25	14	5	12	18	9	31	M5x0,8P	M5x0,8P	5	4	36	-10...+30	36	31,5	48,5	61
AG1A-32	18	6	14	24	10	33,5	M5x0,8P	M6x1,0P	5	5	42	-10...+30	44	37,5	54	68

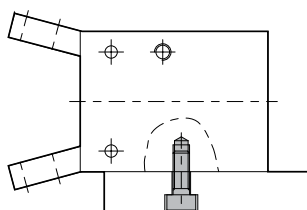
Диаметр поршня (мм)	Q	R	S	T	U	V	OW	X	Y	Z	AA	AB	AC макс.
AG1A-10	M3x0,5Px7dp	17	23	10	16	M3x0,5Px5dp	11x1,3dp	M3x0,5P	15,7	21,7	10	15,5	2,5
AG1A-16	M4x0,7Px11dp	26	34	14	22	M4x0,7Px7dp	17x1,5dp	M4x0,7P	17,5	25	14	21	2,5
AG1A-20	M5x0,8Px13dp	35	45	16	26	M5x0,8Px8dp	21x1,5dp	M5x0,8P	22	32,5	16	22	2,5
AG1A-25	M6x1,0Px16dp	40	52	20	32	M6x1,0Px10dp	26x1,5dp	M6x1,0P	26	38,5	20	24,5	2,5
AG1A-32	M6x1,0Px16dp	46	60	26	40	M6x1,0Px10dp	34x2,0dp	M6x1,0P	30	44	26	30	2,5

Вид монтажа

1. Использование резьбы в нижней части

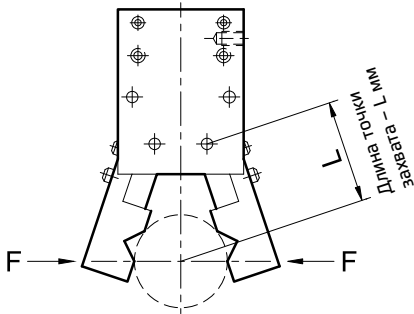
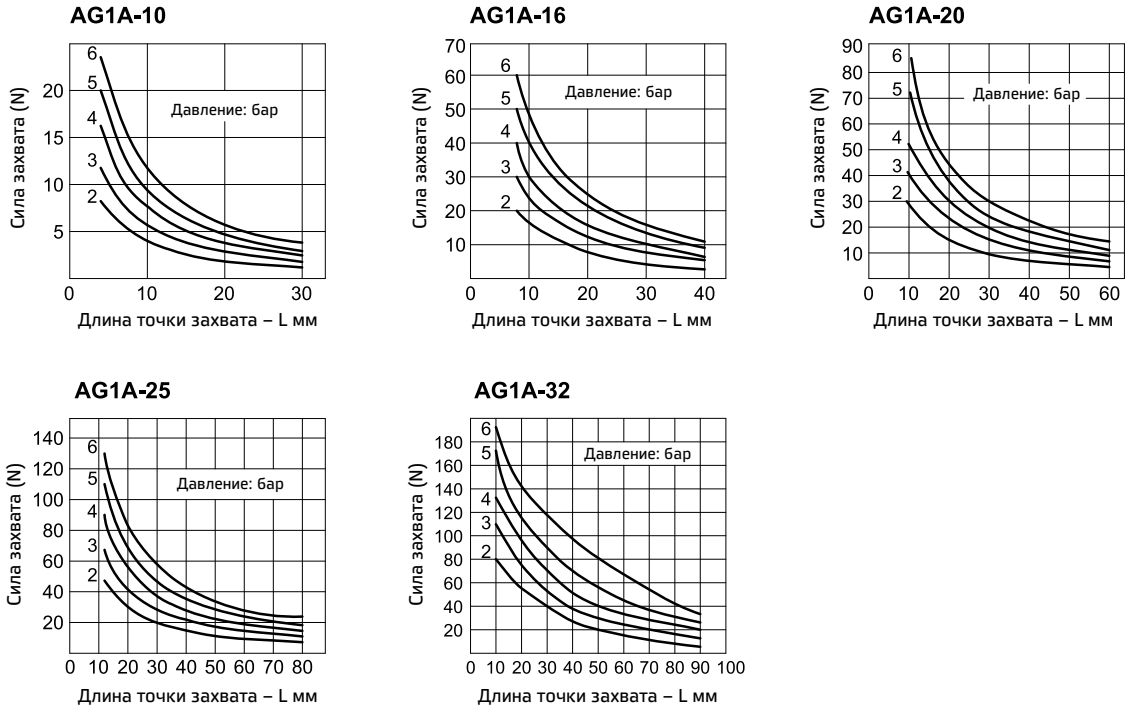


2. Использование резьбы на боковой стороне корпуса



Угловые захваты • Серия AG1A

Характеристика силы захвата



Код для заказа

AG1A01

Поршень, Ø (мм)	
010	- Ø10
016	- Ø16
020	- Ø20
025	- Ø25
032	- Ø32

Виды монтажа	
B	- Basic

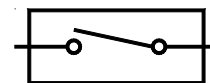
Пример:
№ заказа углового захвата с Ø поршня 32 мм: AG1A01032B.

4 Пневматические приводы

Угловые захваты • Серия AG1A

Принадлежности для угловых захватов

Магнитный датчик — AM080



Особенности

- Встроенный светодиодный индикатор.
- Литой кабель с разделанным выводом и быстроразъемным соединителем (QD).
- Прямой монтаж, простота установки.
- Варианты исполнения с язычковым магнитоуправляемым контактом и без контакта.

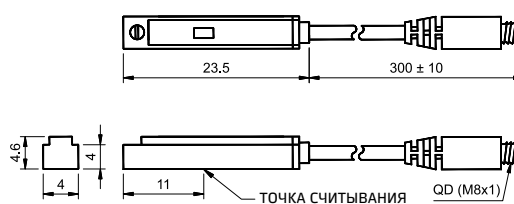
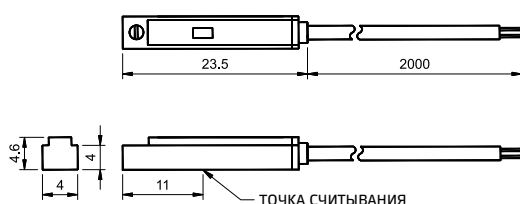
Функция

Поршни данных цилиндров оснащены постоянным магнитом, который активирует выключатели цилиндра при приближении к ним. После этого соответствующий переключатель подает электрический или пневматический сигнал.

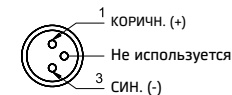
Технические характеристики

Цепь и схема соединения			
Модель	AM080		
Диаметр поршня, мм	10, 16, 20, 25, 32		
Система проводки	Двухжильный провод	Трехжильный провод	
Коммутирующее напряжение	DC: 5–120 В AC: 5–120 В	DC: 5–30 В	
Максимальный ток	100 мА макс.	200 мА макс.	
Нагрузочная способность контакта	6 Вт макс.	6 Вт макс.	
Время задержки	< 2 мс (500 Гц)	< 1 мс (500 Гц)	
Контакт	Нормально открытый	NPN. Приемка тока	PNP. Подача тока
Класс защиты	IP67		
Цвет светодиода	Красный	Красный	Зеленый
Кабель	Ø2,8, проволочный кабель, 2М	Ø3,3, трехжильный отдельный кабель, 2М	
Перепад напряжения	3,5 В макс.	макс. 1 В	
Потребляемое напряжение	---	ВЫКЛ.: 7 мА (24 В) ВКЛ.: 8 мА (24 В) макс.	
Схема защиты контактов	Отсутствует	Да	
Рабочая температура	от -10 до 70° С		

AM080



Электрическая схема двухжильного быстроразъемного соединителя

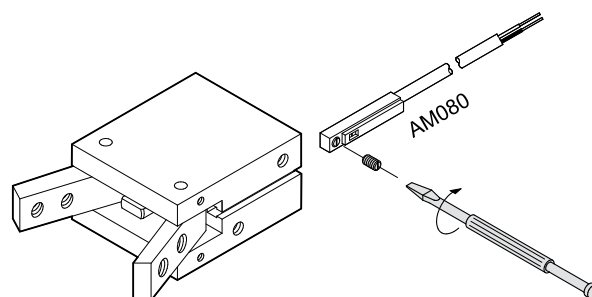
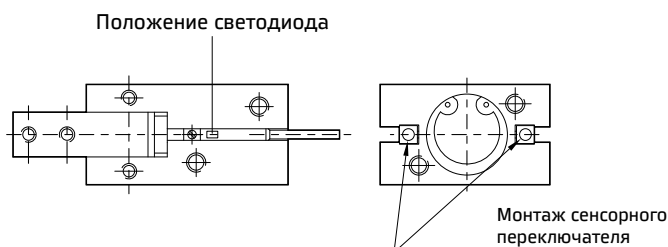


Электрическая схема трехжильного быстроразъемного соединителя

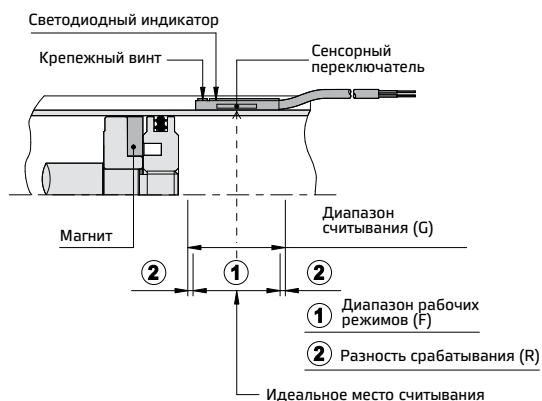


Угловые захваты • Серия AG1A

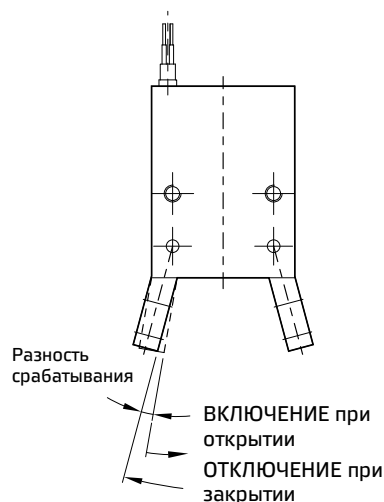
Монтаж и расположение датчика положения



Настройка датчика и диапазон рабочих режимов



Разность срабатывания и регулируемое расположение



Диапазон считывания

Сенсорный датчик закреплен на корпусе цилиндра. Головка магнитного поршня активирует сенсорный переключатель при его входе в диапазон рабочих режимов. Разность составляет 0,5 мм.

Диапазон рабочих режимов

При перемещении головки поршня настройка и регулировка датчика основывается на диапазоне срабатывания, генерируемом магнитным полем и переключателем (см. таблицу).

Модель	AM080	
Диаметр поршня	Диапазон рабочих режимов (F)	Разность срабатывания (R)
Ø10	3	1
Ø16	5	1
Ø20	8,5	1
Ø25	10	1,8
Ø32	10	2

Порядок заказа

AM080	—	—	—
Тип переключателя 0 — двухжильный герконовый датчик 2 — беспроводной датчик, подача тока (PNP) 3 — беспроводной, приемка тока (NPN)		Концевое соединение FL-04 (разделанный вывод с кабелем длиной 2 метра) QD-02 (быстроразъемный соединитель с кабелем длиной 300 мм)	
		Тип соединения S — прямой L — угловой	

Пример заказа: двухжильный герконовый датчик с разделанным кабелем длиной 2 метра, прямой: AM080-0FL-04S.