



Hand in hand for tomorrow



Спецификация изделия

Универсальный захват PZN-plus 40

Надежный Прочные. Гибкость. Универсальный захват PZN-plus

Универсальный трехпальцевый центрический захват с высокими захватным усилием и максимальными моментами благодаря использованию многореберной направляющей

Область применения

Многоцелевой, благодаря широкому выбору принадлежностей. Может также использоваться в процессах, в которых предъявляются особые требования к захвату (температура, химическая стойкость, грязеустойчивость и другие).

Преимущества – Ваша выгода

Прочная многореберная направляющая для точного манипулирования

Возможны большие максимальные моменты подходит для использования длинных пальцев

Клиновый механизм для передачи большого усилия и синхронного захвата

Подача воздуха через бесшланговое прямое соединение или резьбовые соединения для гибкой подачи давления в любых автоматизированных системах

Широкий ассортимент стандартных датчиков для реализации разнообразных возможностей опроса и контроля положения

Многообразие исполнений для оптимизации вашей системы с учетом особых условий (защита от пыли, высоких температур, коррозии и т. д.)

Крепление винтами с одной стороны захвата в двух направлениях для универсального и гибкого монтажа захвата



Размеры
Количество: 11



Масса
0.13 .. 80 kg



Усилие захвата
255 .. 57300 N



Ход на губку
2 .. 45 mm



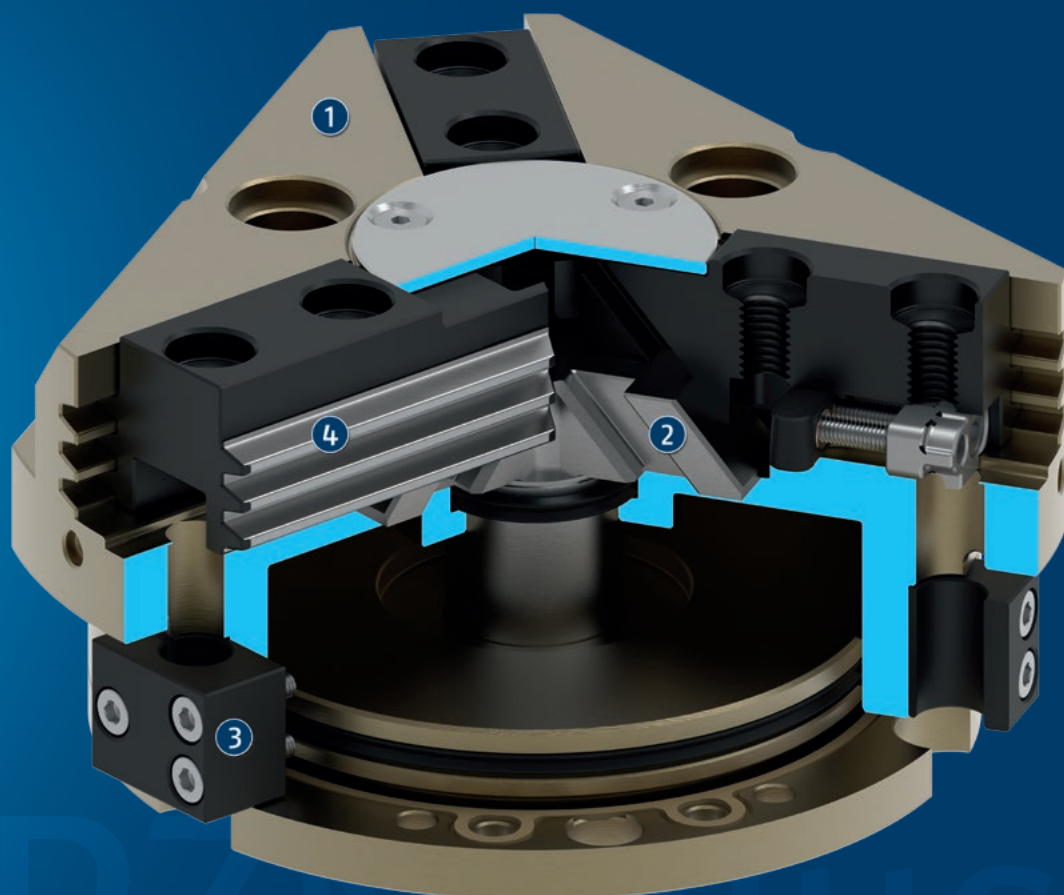
Масса заготовки
1.3 .. 227 kg

Функциональное описание

Поршень перемещается вверх и вниз под действием сжатого воздуха.

Наклонные рабочие поверхности клинового механизма обеспечивают синхронное центрирующее перемещение

губок.



① **Корпус**
это облегченная конструкция благодаря использованию высокопрочного алюминиевого сплава

② **Клиновый механизм**
для передачи большого усилия и центрального захвата

③ **Система датчиков**
Кронштейны для бесконтактных выключателей и регулируемые управляющие кулачки в корпусе

④ **Многореберная направляющая**
точный захват благодаря направляющим базовых губок с высокой нагрузочной способностью и минимальным люфтом

Общие замечания о серии

Принцип работы: Клиновидный механизм

Материал корпуса: Алюминиевый сплав, анодированный

Материал базовой губки: Сталь

Привод: пневматический, на отфильтрованном сжатом воздухе согласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4].

Гарантия: 36 месяцев

Характеристики срока службы: по запросу

Комплект поставки: Захват в заказанном исполнении, комплект принадлежностей (центрирующие гильзы, уплотнительные кольца для прямого соединения / подробное содержание см. в руководстве по эксплуатации) и информация по технике безопасности. Инструкции по эксплуатации конкретного изделия можно загрузить на сайте schunk.com/downloads-manuals.

Поддержание удерживающего усилия: возможно в исполнениях с механическим поддержанием усилия захвата или с клапаном поддержания давления SDV-P

Усилие захвата: – это арифметическая сумма отдельных сил, приложенных к каждой губке на расстоянии Р (см. рисунок).

Длина пальца: измеряется как расстояние Р от контрольной поверхности в направлении главной оси.

Максимальная допустимая длина пальца относится к номинальному рабочему давлению. При более высоких давлениях длина пальца должна быть уменьшена пропорционально изменению давления.

Повторяемость: определяется как разброс конечного положения по 100 последовательным ходам.

Масса заготовки: рассчитывается для силового зажатия с коэффициентом трения покоя 0,1 и коэффициентом надежности с точки зрения выскальзывания заготовки 2 при ускорении свободного падения g. Захват с геометрическим замыканием допускает манипулирование значительно более тяжелыми заготовками.

Время закрывания и открывания: представляет собой время перемещения базовых кулачков без специальных пальцев захвата. Время переключения клапана, время заполнения шланга и время реакции ПЛК не входят в эту величину и должны учитываться при расчете времени выполнения цикла.

Класс чистоты помещения ISO 14644-1:1999: 5

Пример применения

Монтажный инструмент для сборки малых и средних осей. Благодаря использованию вращающегося сквозного соединения, оси могут совершать несколько оборотов (угол поворота больше 360°) во время процесса сборки. Встроенные в соединение скользящие кольцевые контакты надежно снабжают захват электроэнергией.

- 1 Вращающееся сквозное соединение DDF 2
- 2 Автоматические устройства смены инструмента CPS
- 3 Трехпальцевый центрический захват PZN-plus



SCHUNK предлагает больше...

Следующие компоненты повышают работоспособность изделия, прекрасно дополняя высочайшую функциональность, гибкость, надежность и управляемость производственного процесса.



Компенсирующий блок



Универсальная промежуточная губка



Система быстрой смены кулачков



Клапан поддержания давления



Индуктивный бесконтактный выключатель



Магнитные переключатели



Заготовка пальца

① Подробные сведения об этих продуктах можно найти на страницах описания продуктов или на сайте www.schunk.com.

Опции и специальная информация

Исполнение с поддержанием усилия захвата AS/IS: Исполнение с механическим поддержанием усилия захвата обеспечивает минимальное необходимое захватное усилие даже в случае падения давления. В исполнении AS/S это работает в направлении усилия закрывания, а в исполнении IS -- в направлении усилия открывания.

Коррозионностойкое исполнение K: для использования в агрессивных средах

Высокотемпературное исполнение V/HT: для использования в условиях высоких температур

Исполнение с усилителем мощности KVZ: Если нужны увеличенные усилия захвата

Пылезащитное исполнение SD: полная защита от пыли, увеличенная степень защиты от проникновения.

Прецизионное исполнение P: для обеспечения высочайшей точности

Исполнение ATEX EX: для взрывоопасных сред

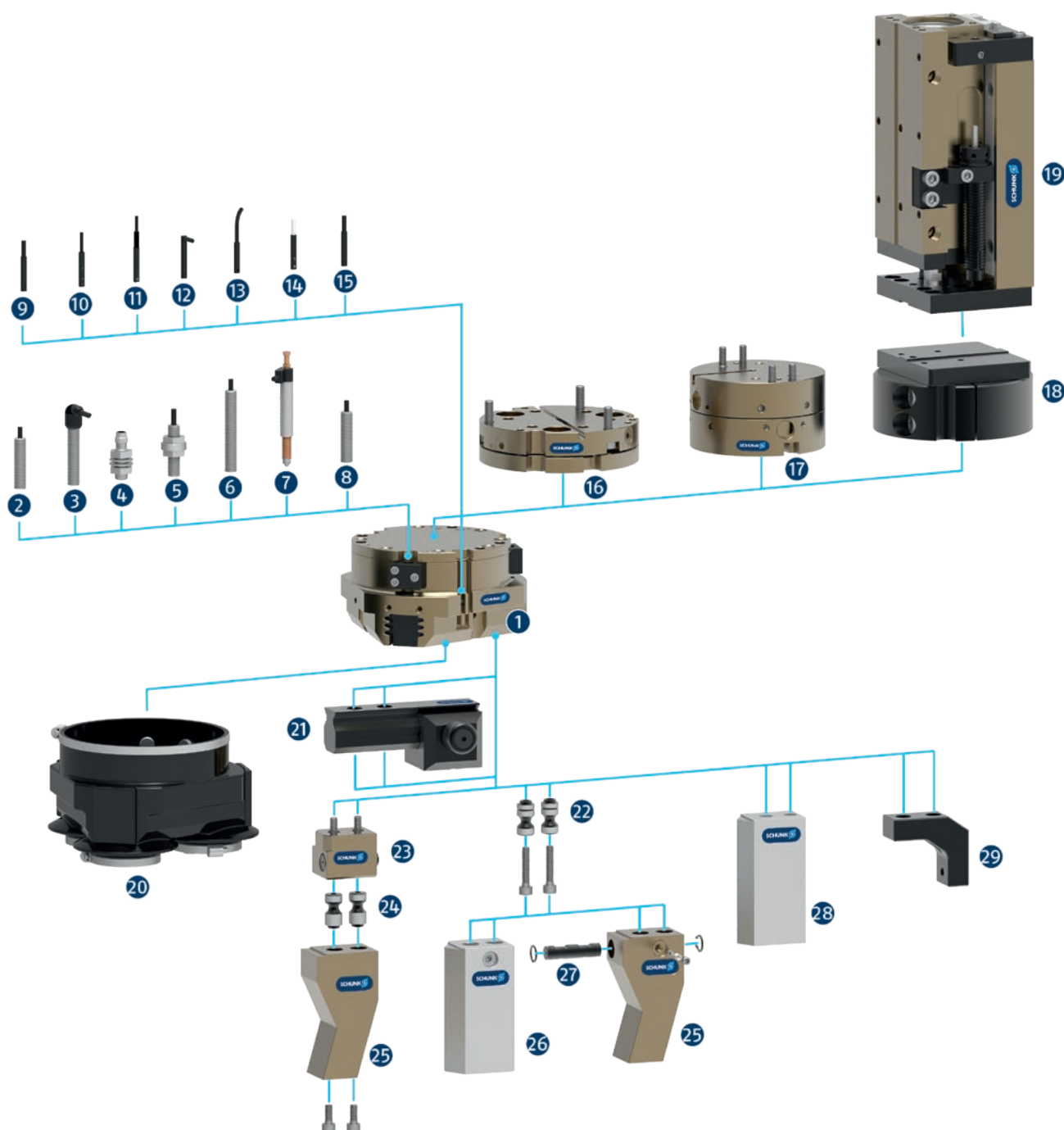
Смазка, соответствующая требованиям H1G: для применения в пищевой и фармацевтической промышленности

Смазка пищевого качества: Продукт в стандартной комплектации содержит совместимые с пищевыми продуктами смазочные материалы. Требования EN 1672-2:2020 не полностью соблюдены. Получить соответствующие сертификаты NSF можно на сайте <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp>, используя данные о смазочных материалах, приведенные в руководстве по эксплуатации.

Дополнительные исполнения: Возможны сочетания различных опций.

Захват SCHUNK PZN-plus

Обзор принадлежностей



1 PZN-plus

Универсальный трехпальцевый центрический захват с высокими захватным усилием и максимальными моментами благодаря использованию многореберной направляющей

Система датчиков**2 IN ...**

Индуктивный бесконтактный выключатель с литым кабелем и осевым выводом кабеля

3 IN ...-SA

Индуктивный бесконтактный выключатель с литым кабелем и боковым выводом

4 IN-C 80

Индуктивный бесконтактный выключатель, с прямым подключением

5 FPS

Настраиваемый датчик положения для контроля до пяти различных произвольно выбираемых положений

6 APS-Z80

Индуктивный датчик положения для точного определения положения захватных пальцев с аналоговым выходом

7 APS-M1S

Механическая измерительная система для точного определения положения захватных пальцев с аналоговым выходом

8 RMS

Геркон в круглом исполнении

9 MMS 22

Магнитный переключатель с прямым кабельным выходом для контроля положения

MMS 22-PI1

Магнитный переключатель с прямым кабельным выходом для контроля произвольного программируемого положения

10 MMS 22-PI2

Магнитный переключатель с прямым кабельным выходом для контроля двух произвольного программируемых положений

11 MMS 22-PI1-HD

MMS 22-PI1, прочная конструкция

MMS 22-PI2-HD

MMS 22-PI2, прочная конструкция

12 MMS 22-SA

Магнитный переключатель с боковым кабельным выходом для контроля положения

MMS 22-PI1-SA

Магнитный переключатель с боковым кабельным выходом для контроля произвольного программируемого положения

13 MMS-P

Магнитный переключатель с прямым кабельным выходом для контроля двух произвольного программируемых положений

14 MMS 22-A

Аналоговый магнитный выключатель с прямым кабельным выходом для измерения положения зажимного кулачка с аналоговым выходом и функцией обучения

15 RMS 22

Герконовый переключатель для установки непосредственно в C-образный паз

Вспомогательные изделия**16 TCU**

Блок компенсации допусков для компенсации малых погрешностей в плоскости

17 AGE

Блок компенсации для компенсации больших погрешностей по осям X и Y

18 ASG

Адаптерная плита для объединения различных компонентов автоматизации в модульную систему

19 CLM

Линейная ось с пневматическим приводом и безлюфтовыми предварительно нагруженными перекрестными роликовыми направляющими

20 HUE

Втулка для защиты от грязи

Принадлежности для пальцев**21 UZB**

Универсальная промежуточная губка предусматривает быструю и надежную установку и регулировку накладных губок на захвате без инструмента.

22 BSWS-AR

Соединительный штифт системы быстрой смены кулачков для быстрой смены накладных кулачков вручную

23 BSWS-B

Фиксирующий механизм системы быстрой смены кулачков для быстрой смены накладных пальцев вручную

24 BSWS-A

Соединительный штифт системы быстрой смены губок для установки нестандартных пальцев

25 Нестандартные пальцы**26 BSWS-ABR**

Заготовка пальца из алюминия с сопряжением с системой быстрой смены кулачков

BSWS-SBR

Стальная заготовка пальца с сопряжением с системой быстрой смены кулачков

27 BSWS-UR

Фиксирующий механизм для сопряжения системы быстрой смены кулачков с нестандартными пальцами

28 ABR/SBR

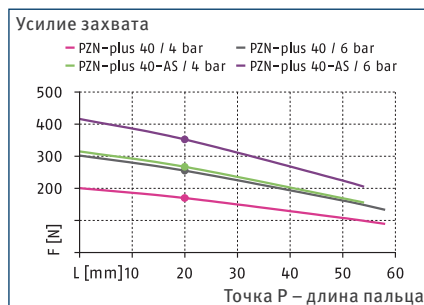
Заготовки пальцев из стали или алюминия со стандартной схемой установки монтажных винтов

29 ZBA

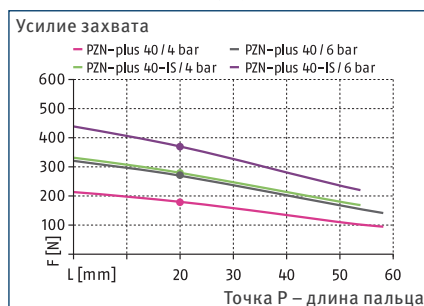
Промежуточные губки для переориентации установочной поверхности



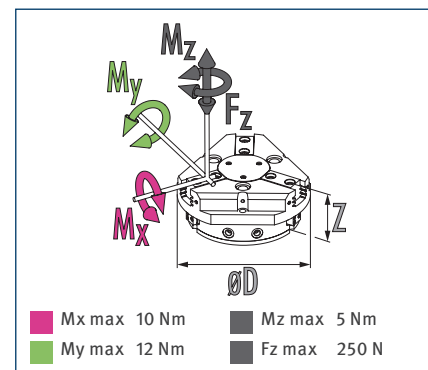
Усилие захвата, наружный захват



Усилие захвата, внутренний захват



Габариты и максимальные нагрузки



① Указанные моменты и силы являются статическими значениями, прикладываются к каждому базовому кулачку и могут действовать одновременно. Нагрузки могут возникать в дополнение к моменту, создаваемому собственно силой захвата.

Технические характеристики

Описание		PZN-plus 40	PZN-plus 40-AS	PZN-plus 40-IS
Идент. №		0303308	0303508	0303538
Ход на губку	[mm]	2.5	2.5	2.5
Усилие закрытия/открытия	[N]	255/270	355/-	-/370
Мин. сила пружины	[N]		100	100
Масса	[kg]	0.13	0.15	0.15
Рекомендуемая масса заготовки	[kg]	1.3	1.3	1.3
Объем цилиндра при двойном ходе	[cm³]	5	9	9
Мин./норм./макс. рабочее давление	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	4/6/6.5
Мин./макс. давление продувки	[bar]	0.5/1	0.5/1	0.5/1
Время закрывания / открывания	[s]	0.03/0.03	0.02/0.04	0.04/0.02
Время закрывания/открывания с пружиной	[s]		0.08	0.08
Макс. допустимая длина пальца	[mm]	58	54	54
Макс. допустимая масса на палец	[kg]	0.1	0.1	0.1
Класс защиты IP		40	40	40
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/90	5/90	5/90
Повторяемость	[mm]	0.01	0.01	0.01
Размеры Ø D x Z	[mm]	52 x 27.2	52 x 35.2	52 x 35.2
Варианты исполнения и их характеристики				
Пылезащитное исполнение		37303308	37303508	37303538
Класс защиты IP		64	64	64
Масса	[kg]	0.16	0.18	0.18
Коррозионностойкое исполнение		38303308	38303508	38303538
Высокотемпературное исполнение		39303308	39303508	39303538
Мин./макс. температура окружающей среды	[°C]	5/130	5/130	5/130
Исполнение с усилителем мощности		0372199	0372219	0372239
Усилие закрытия/открытия	[N]	363/381	446/-	-/463
Масса	[kg]	0.19	0.21	0.21
Максимальное давление	[bar]	6	6	6
Макс. допустимая длина пальца	[mm]	50	40	40
Прецизионное исполнение		0303338	0303488	

① Может потребоваться несколько сотен циклов захвата, прежде чем будет достигнуто полное усилие захвата (соответствующее таблице технических данных).

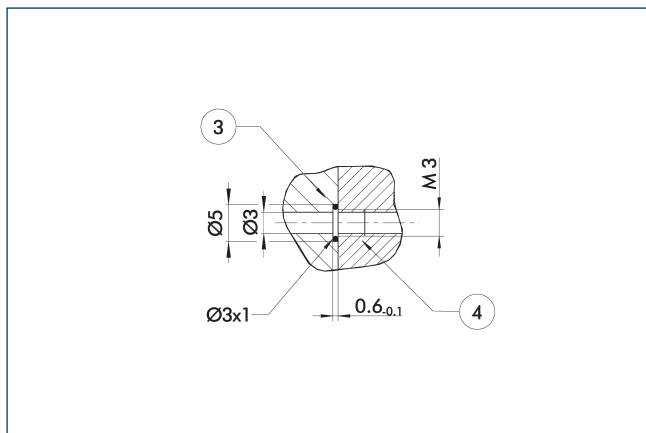
Technical drawing of a 3D-printed part, showing three views: front, top, and side. The drawing includes dimensions and callouts for specific features.

Front View:

- Overall width: 36 ± 0.02
- Overall height: 26.8
- Base height: 27.2
- Base width: 26.5
- Base thickness: 0.7
- Base holes: A, B
- Base angle: 40°
- Base radius: 7.5
- Base hole diameter: Ø6.2 (3x)
- Base hole spacing: 22.1, 29.9, 11.3
- Base hole diameter: Ø15.6 (3x)
- Base hole spacing: 3x120°
- Base hole diameter: M2/5 (3x)
- Base hole diameter: Ø3.3 (3x)
- Base hole diameter: M3 (2x)
- Base hole diameter: Ø4 (6x)
- Base hole diameter: M2.5 (6x)
- Base hole diameter: Ø2.5
- Base hole diameter: Ø2.0
- Base hole diameter: Ø1.5
- Base hole diameter: Ø1.0
- Base hole diameter: Ø0.5
- Base hole diameter: Ø0.25
- Base hole diameter: Ø0.125
- Base hole diameter: Ø0.0625
- Base hole diameter: Ø0.03125
- Base hole diameter: Ø0.015625
- Base hole diameter: Ø0.0078125
- Base hole diameter: Ø0.00390625
- Base hole diameter: Ø0.001953125
- Base hole diameter: Ø0.0009765625
- Base hole diameter: Ø0.00048828125
- Base hole diameter: Ø0.000244140625
- Base hole diameter: Ø0.0001220703125
- Base hole diameter: Ø0.00006103515625
- Base hole diameter: Ø0.000030517578125
- Base hole diameter: Ø0.0000152587890625
- Base hole diameter: Ø0.00000762939453125
- Base hole diameter: Ø0.000003814697265625
- Base hole diameter: Ø0.0000019073486328125
- Base hole diameter: Ø0.00000095367431640625
- Base hole diameter: Ø0.000000476837158203125
- Base hole diameter: Ø0.0000002384185791015625
- Base hole diameter: Ø0.00000011920928955078125
- Base hole diameter: Ø0.000000059604644775390625
- Base hole diameter: Ø0.0000000298023223876953125
- Base hole diameter: Ø0.00000001490116119384765625
- Base hole diameter: Ø0.000000007450580596923828125
- Base hole diameter: Ø0.0000000037252902984619140625
- Base hole diameter: Ø0.00000000186264514923095703125
- Base hole diameter: Ø0.000000000931322574615478515625
- Base hole diameter: Ø0.0000000004656612873077392578125
- Base hole diameter: Ø0.00000000023283064365386962890625
- Base hole diameter: Ø0.000000000116415321826934814453125
- Base hole diameter: Ø0.0000000000582076609134674072265625
- Base hole diameter: Ø0.00000000002910383045673370361328125
- Base hole diameter: Ø0.000000000014551915228366851806640625
- Base hole diameter: Ø0.0000000000072759576141834259033203125
- Base hole diameter: Ø0.00000000000363797880709171295166015625
- Base hole diameter: Ø0.000000000001818989403545856475830078125
- Base hole diameter: Ø0.0000000000009094947017729282379150390625
- Base hole diameter: Ø0.00000000000045474735088646411895751953125
- Base hole diameter: Ø0.000000000000227373675443232059478759765625
- Base hole diameter: Ø0.0000000000001136868377216160297393798828125
- Base hole diameter: Ø0.00000000000005684341886080801486968994140625
- Base hole diameter: Ø0.000000000000028421709430404007434844970703125
- Base hole diameter: Ø0.0000000000000142108547152020037174224853515625
- Base hole diameter: Ø0.00000000000000710542735760100185871124267578125
- Base hole diameter: Ø0.000000000000003552713678800500929355621337890625
- Base hole diameter: Ø0.0000000000000017763568394002504646778106689453125
- Base hole diameter: Ø0.00000000000000088817841970012523233890533447265625
- Base hole diameter: Ø0.000000000000000444089209850062616169452667236328125
- Base hole diameter: Ø0.0000000000000002220446049250313080847263336181640625
- Base hole diameter: Ø0.00000000000000011102230246251565404236316680908203125
- Base hole diameter: Ø0.000000000000000055511151231257827021181583404541015625
- Base hole diameter: Ø0.0000000000000000277555756156289135105907917022705078125
- Base hole diameter: Ø0.00000000000000001387778780781445675529539585113525390625
- Base hole diameter: Ø0.000000000000000006938893903907228377647697925567626953125
- Base hole diameter: Ø0.0000000000000000034694469519536141888238489627838134765625
- Base hole diameter: Ø0.00000000000000000173472347597680709441192448139190673828125
- Base hole diameter: Ø0.000000000000000000867361737988403547205962240695953369140625
- Base hole diameter: Ø0.0000000000000000004336808689942017736029811203479766845703125
- Base hole diameter: Ø0.00000000000000000021684043449710088680149056017398834228515625
- Base hole diameter: Ø0.000000000000000000108420217248550443400745280086994171142578125
- Base hole diameter: Ø0.0000000000000000000542101086242752217003726400434970855712890625
- Base hole diameter: Ø0.00000000000000000002710505431213761085018632002174854278564453125
- Base hole diameter: Ø0.000000000000000000013552527156068805425093160010874271392822265625
- Base hole diameter: Ø0.000000000000000000006776263578034402712546580005437135696411328125
- Base hole diameter: Ø0.0000000000000000000033881317890172013562732900027185678482056640625
-

91 Резьба под крышкой для крепления внешних навесных устройств

Прямое бесшланговое соединение M3

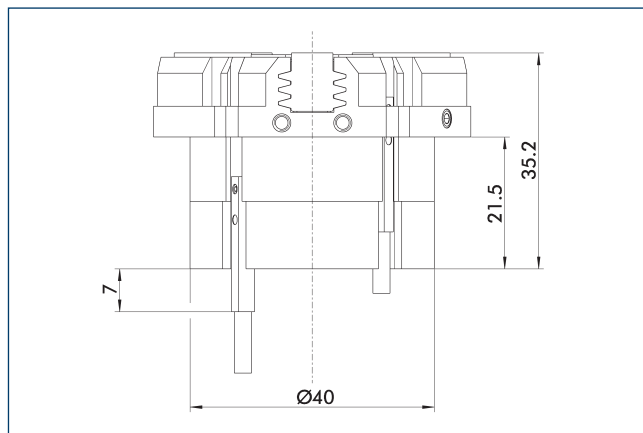


③ Переходник

④ Захваты

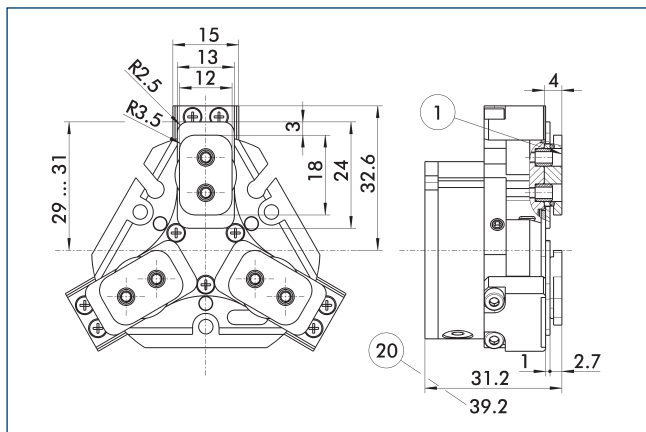
Прямое соединение используется для подачи сжатого воздуха без использования шлангов. Вместо этого сжатая среда подается через сквозные отверстия в монтажной плите.

Исполнение с поддержанием усилия захвата AS/IS



Механическое устройство поддержания усилия захвата обеспечивает минимальное необходимое зажимное усилие даже в случае падения давления. В исполнении AS/S оно работает как усилие закрывания, а в исполнении IS — как усилие открывания. Кроме этого, устройство поддержания усилия захвата может использоваться для увеличения усилия захвата или для захвата с односторонним приводом.

Пылезащитное исполнение

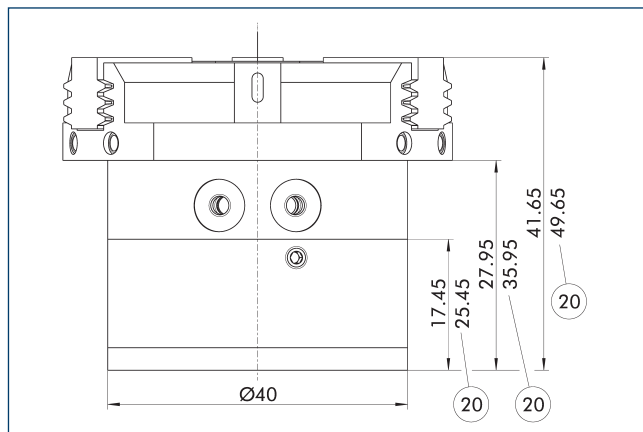


① Соединение с захватом

② Для исполнения AS/IS

Пылезащищенное исполнение повышает степень защиты от проникновения посторонних веществ. Монтажный чертеж сдвигается на высоту промежуточной губки. Длина пальца все так же измеряется от верхней кромки корпуса захвата.

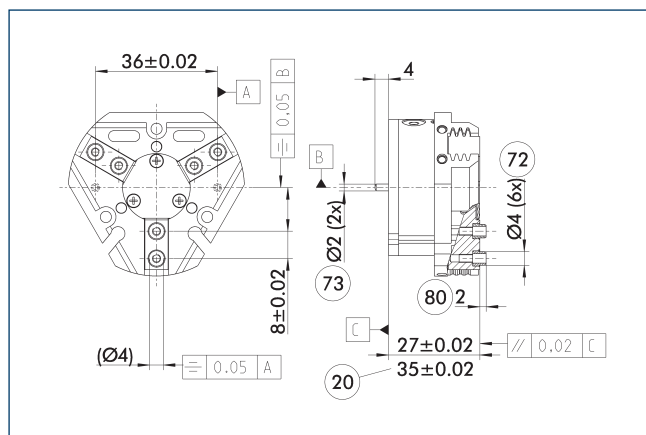
Исполнение с усилителем мощности



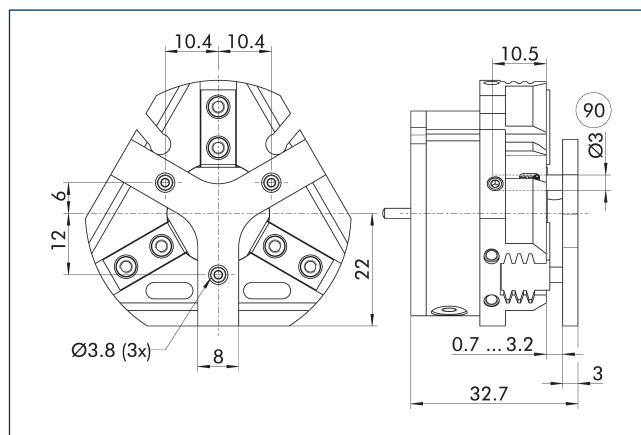
② Для исполнения AS/IS

Цилиндр KVZ увеличивает усилие при открывании и закрывании. Второй подсоединенный последовательно поршень также увеличивает усилие в клиновом механизме. Обратите внимание на то, что захваты, оснащенные устройством поддержания захватного усилия, выше обычных.

Подпружиненная нажимная деталь



- Указанные допуски относятся только к вариантам прецизионным исполнений, указанным в технических характеристиках. Все остальные варианты прецизионных исполнений доступны по запросу.

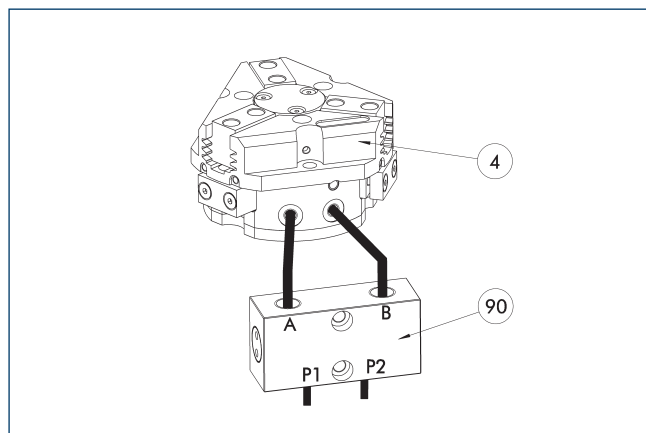


- Для позиционирования заготовки под действием пружины до упора после открытия захвата. Разработано специально для загрузочных машин.

Описание	Идент. №	Ход	Мин. усилие
		[mm]	[N]
Подпружиненная нажимная деталь			
A-PZN-plus 40	0303718	2.5	5

- ① Нажимная деталь не может применяться в пылезащитном исполнении. Сочетание звездообразной нажимной детали и системы быстрой смены кулачков BSW должно быть детально проверено на возможные столкновения. Свяжитесь с нами, если вам нужна нестандартная нажимная деталь.

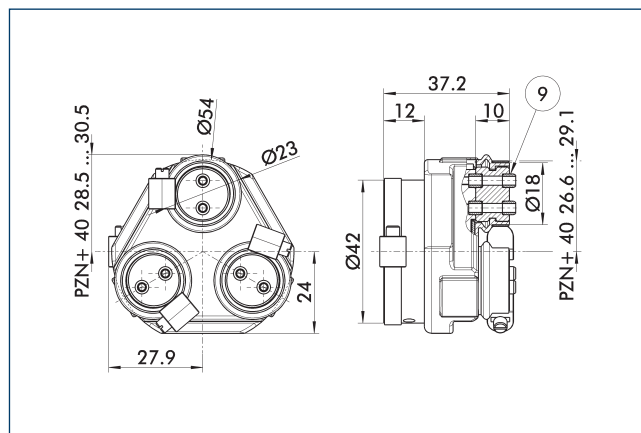
Защитная крышка HUE PZN-plus 40



- Клапаны поддержания давления SDV-P гарантируют, что в ситуациях аварийной остановки давление в поршневой камере пневматических захватов, поворотных и быстросменных модулей, а также в линейных осях временно сохраняется.

Описание	Идент. №	Рекомендованный диаметр шланга
		[mm]
Клапан поддержания давления		
SDV-P 04	0403130	6
Клапан поддержания давления с винтом сброса воздуха		
SDV-P 04-E	0300120	6

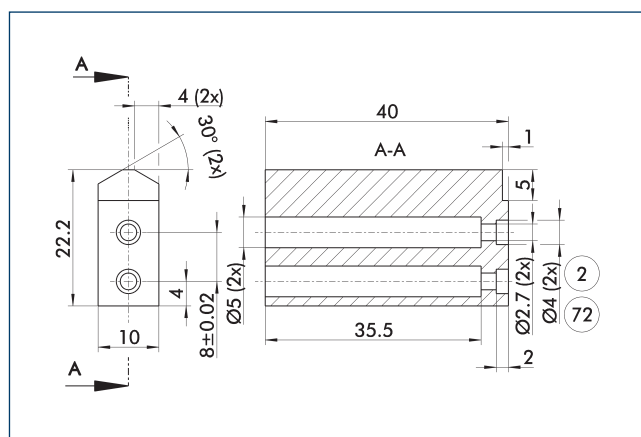
- ❗ Для достижения указанных для каждого варианта захвата значений времени закрывания и открывания, необходимо использовать шланг рекомендуемого диаметра. Непосредственное назначение конкретного варианта захвата для соответствующего SDV-P можно найти на сайте schunk.com.



- Защитная крышка HUE полностью предохраняет захват от внешних воздействий. Крышка пригодна для использования в приложениях с классом защиты до IP65 при условии наличия дополнительного уплотнения в нижней части крышки. Подробные сведения приведены в серии HUE. Схема присоединения сдвигается на высоту промежуточной губки.

Описание	Идент. №	Класс защиты IP
Защитная крышка		
HUE PZN-plus 40	0303478	65

Заготовки пальцев ABR/SBR-PGZN-plus 40



- ② Пальцевое соединение

На чертеже показана заготовка пальца, предназначенная для доработки заказчиком.

Описание	Идент. №	Материал	Комплект поставки
Заготовка пальца			
ABR-PGZN-plus 40	0300008	Алюминий (3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 40	0300018	Сталь (1.7131)	1

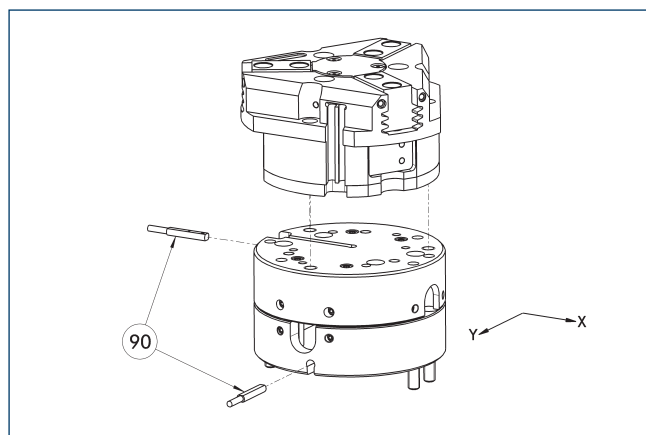
- ❗ Если рабочее давление превышает 6 бар, следует проверить возможность использования вне заданных ограничений приложения.

Области применения

Серия	Размер	вариант	Пригодность
PZN-plus	40	-1 (6 бар)	■■■■■
PZN-plus	40	-1-AS/1-IS (6 бар)	■■■□
PZN-plus	40	---KVZ (6 бар)	□□□□
Обозначения			
■■■■■	Может комбинироваться без ограничений		
■■■□	Использовать с ограничениями (см. пределы нагрузки)		
□□□□	нельзя сочетать		

Ограничения нагрузок в описываемых приложениях можно найти в каталоге, в главе, посвященной соответствующей принадлежности.

Компенсационный модуль AGE-F

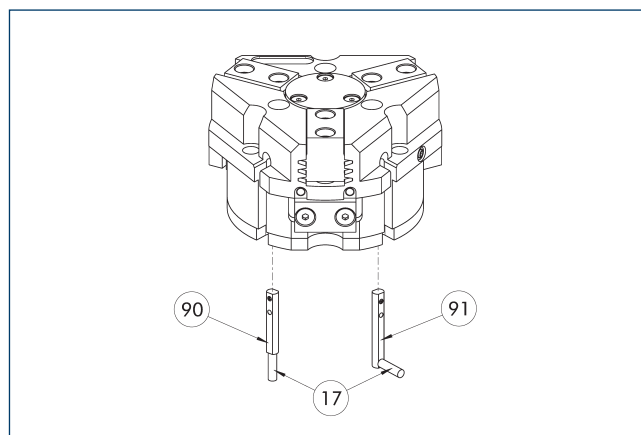


90 Контроль

Захваты могут монтироваться непосредственно, без адаптерной плиты. Подробную информацию можно найти в разделах «Захватные системы» или «Принадлежности для роботов» нашего каталога.

Описание	Идент. №	Компенсация по осям X-Y	Возвращающее усилие	Часто комбинируются
		[mm]	[N]	
Компенсирующий блок				
AGE-F-XY-031-1	0324900	± 1.5	1.5	
AGE-F-XY-031-2	0324901	± 1.5	4	
AGE-F-XY-031-3	0324902	± 1.5	5.5	●

Электронный магнитный выключатель MMS



17 Кабельный выход

91 Датчик MMS 22...-SA

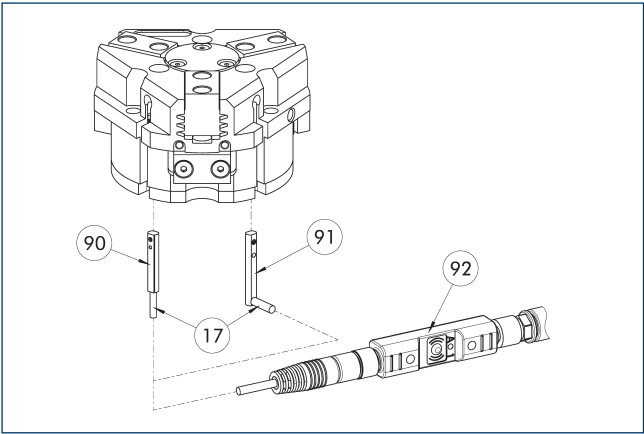
90 Датчик MMS 22..

Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Электронный магнитный выключатель		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
Электронные магнитные выключатели MMS с боковым выходом кабеля		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
Соединительные кабели		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
Зажим для штекера/розетки		
CLI-M8	0301463	
Удлинительный кабель		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI1



- 17 Кабельный выход

90 Датчик MMS 22 PI1-...
- 91 Датчик MMS 22 ...-PI1-...-SA

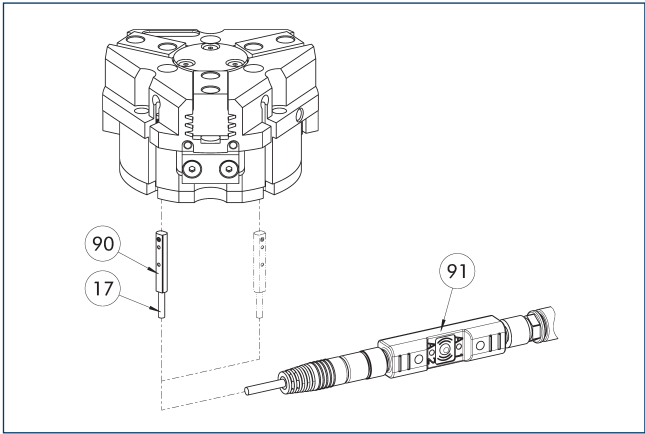
92 Штекерное приспособление для обучения ST

Контроль положения с одним программируемым положением на датчик и встроенной в датчик электроникой. Программируется с помощью магнитного приспособления для обучения MT (входит в комплект поставки, ид. № 0301030) или штекерного приспособления для обучения ST (опция). Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе. Если в приведенной таблице указано штекерное приспособление для обучения ST, обучение возможно только с использованием приспособления ST.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Программируемый магнитный выключатель		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
Программируемый магнитный выключатель с боковым выходом для кабеля		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
Программируемый магнитный выключатель с корпусом из нержавеющей стали		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
Штекерное приспособление для обучения		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

- ① Требуется по два датчика на узел для контроля двух положений. В качестве опции доступны удлинительные кабели и разветвители линий датчиков. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

Программируемый магнитный выключатель MMS 22-PI2



- 17 Кабельный выход

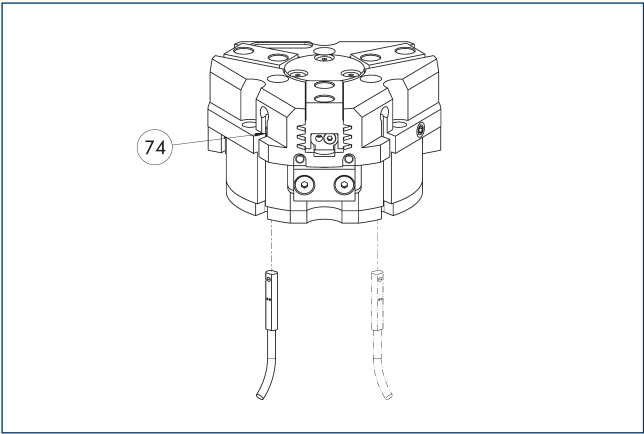
90 Датчик MMS 22...-PI2-...
- 91 Штекерное приспособление для обучения ST

Контроль положения с двумя программируемыми положениями на датчик и встроенной в датчик электроникой. Программируется с помощью магнитного приспособления для обучения MT (входит в комплект поставки, ид. № 0301030) или штекерного приспособления для обучения ST (опция). Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе. Если в приведенной таблице указано штекерное приспособление для обучения ST, обучение возможно только с использованием приспособления ST.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Программируемый магнитный выключатель		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
Программируемый магнитный выключатель с боковым выходом для кабеля		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
Программируемый магнитный выключатель с корпусом из нержавеющей стали		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	
Штекерное приспособление для обучения		
ST-MMS 22-PI2-PNP	0301026	

- ① Требуется по одному датчику на узел для контроля двух положений. Удлинительные кабели и разветвители линий датчиков доступны в качестве опций. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.

Программируемый магнитный выключатель MMS-P



74 Ограничитель для датчика

Контроль положения с двумя программируемыми положениями на датчик. Система контроля конечного положения для монтажа в С-образном пазе.

Описание	Идент. №	Часто комбинируются
Программируемый магнитный выключатель		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
Соединительные кабели		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
Зажим для штекера/розетки		
CLI-M8	0301463	
Разветвитель линий датчиков		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

① Требуется по одному датчику на узел для контроля двух положений. Удлинительные кабели и разветвители линий датчиков доступны в качестве опций. Дополнительные варианты датчиков, дополнительную информацию и технические характеристики можно найти в главе каталога системы датчиков.



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

