



Hand in hand for tomorrow



제품 데이터 시트
방사형 그리퍼 PRG

유연성. 강력한 성능. 매끄러움. 범용 그리퍼 PRG

1변속 슬롯형 링크 기어와 타원형 피스톤이 있는 180° 방사형 그리퍼

적용분야

강력한 파지력에 추가로, 조 스트로크의 방사형 디자인을 통해 가장 짧은 동작 시퀀스를 요구하는 적용분야

SCHUNK 고객이 얻는 혜택

운동학 1 이등 슬롯형 링크 기어는 -5° 에서 $+7^{\circ}$ 사이의 일관적인 폐쇄 모멘트를 보장합니다.

혁신적인 감쇠로 인해 최적화된 사이클 시간 직접 통합된 드라이브 체인

최대 압축 성능 더욱 높은 폐쇄 모멘트, 더욱 길고 안정적인 그리퍼 핑거

많은 옵션으로 보다 높은 유연성 보장 개별 애플리케이션에 조정되는 PRG는 또한 기계식 파지력 유지와 함께 고온 버전으로, $30^{\circ}/60^{\circ}/90^{\circ}$ 의 세 가지 개방 각도 버전으로 제공 가능합니다.

호스 없이 직접 체결 또는 나사 체결을 통한 에어 공급 모든 자동화 시스템에서 유연한 압력 공급용



크기
수량: 8



중량
0.13 .. 6.72 kg



그리핑 모멘트
2 .. 265 Nm



조당 앵글
30 .. 90°

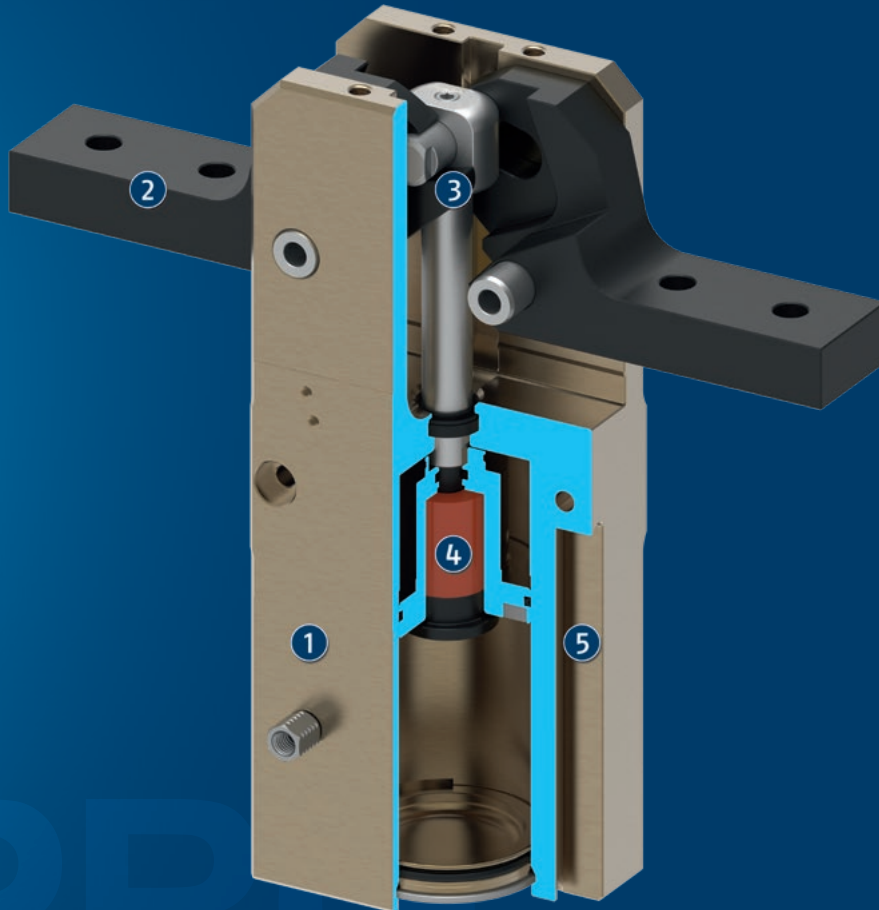


공작물 중량
0.3 .. 6.96 kg

기능 설명

타원형 피스톤은 압축 공기에 의해 위 또는 아래로 눌려집니다. 1단 슬롯형 링크 기어는 움직임을 강력한 닫힘 모멘트로 전환시킵니다. 폐쇄 시기는 가이드의 곡선 형태에 의해 추가로 강화됩니다.

빠른 스트로크 동작 뿐만 아니라 슬롯형 연결 장치는 0°에서 공작물이 접촉하는 순간에 짧은 닫힘 시간과 높은 파지력을 보장합니다.



① 하우징
고강도 알루미늄 합금 사용으로 중량 최적화

② 베이스 조
공작물별 그리퍼 핑거 연결용

③ 운동학
공작물 접촉 시 매우 높은 파지력을 위한 슬롯형 링크 기어

④ 감쇠
더욱 짧은 사이클 타임을 위한 드라이브 디커플링

⑤ 모니터링
자기 스위치가 있는 통합형 말단 위치 모니터링

시리즈에 관한 일반 참고 사항

작동 원리: 슬롯형 링크 기어

하우징 재료: 알루미늄 합금, 양극 처리

베이스 죠 재료: 강철

작동: 공압, ISO 8573-1:2010 [7:4:4]에 따른 여과된 압축 에어.

보증: 24개월

서비스 수명 특징: 요청 시

제공 범위: 센터링 슬리브, 직접 연결용 O링, 조립 가이드(법인 선언문을 포함한 작동 매뉴얼은 온라인에서 확인 가능)

파지력 유지: 기계 파지력 유지 또는 SDV-P 압력 유지 밸브가 있는 버전을 사용하여 가능

폐쇄 시기: 각 죠에 적용되는 개별 모멘트의 산술적인 합계입니다.

개방 각도 0°에서 표시된 폐쇄 모멘트에 도달합니다. 개방 각도에 따라 결정되는 구체적인 폐쇄 모멘트 코스는 다이어그램 “폐쇄 모멘트 코스”에서 제할 수 있습니다.

핑거 길이: 주 축을 바라보는 P 거리처럼 참조면에서 측정됩니다.

반복 정밀도: 100회 연속 스트로크 동안의 말단 위치 분포로 정의됩니다.

공작물 중량: 중력 g로 인한 가속도에서 공작물 편차에 대응하는 0.1의 정지 마찰 계수와 2의 안전 계수를 갖춘 포스 맞춤 그리핑을 위해 계산됩니다. 끼워맞춤식 또는 포착 그리핑의 경우, 허용 공작물 중량이 훨씬 더 높습니다.

폐쇄 및 개방 횟수: 애플리케이션별 그리퍼 핑거 없이 베이스 죠만 이동하는 시간입니다. 밸브 교환 시간, 호스 충전 시간 또는 PLC 반응 시간은 포함되지 않으므로 사이클 시간이 계산될 때 고려되어야 합니다.

적용 예시

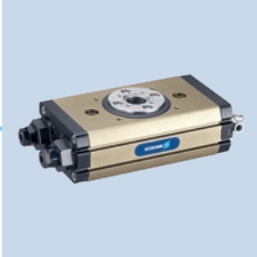
소형 축의 핸들링에 적합한 그리퍼 선회 조합 그리퍼의 180° 개방 각도는 일반적인 경우라면 필요했을 스트로크 유닛을 대체합니다.

- ① 2조 방사형 그리퍼 PRG
- ② 회전식 액추에이터 SRU-plus
- ③ 범용 리니어 모듈 Beta



SCHUNK는 더 많은 것을 제공합니다...

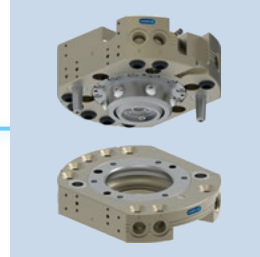
다음 구성품은 제품을 더욱 더 생산적으로 만들어 줍니다
- 최고의 기능, 유연성, 신뢰성, 그리고 생산 제어를 위해
적합한 추가품입니다.



범용 스위블 유닛



리니어 모듈



툴 교환기



로터리 피드 스루



유도성 근접 스위치



자성 스위치



프로그램 가능한 마그네틱 스위치



압력 유지밸브

① 이들 제품에 대한 자세한 내용은 다음 제품 페이지나 schunk.com에서 확인할 수 있습니다.

옵션 및 특별 정보

180° 방사형 그리퍼는 스트로크 동작이 더 필요하지 않아서 유리합니다. 모든 조가 90°로 선회하기 때문에 그리퍼는 작업 영역의 바깥에 있고 전체 그리퍼의 스트로크 역동작이 더는 필요하지 않습니다.

파지력 유지 버전 AS/IS: 기계적 파지력 유지 버전은 압력 하강 시에 최소 파지력을 보장합니다. AS/S 버전에서는 폐쇄력으로 작용하고 IS 버전에서는 개방력으로 작용합니다.

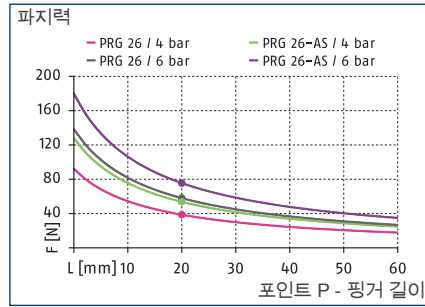
고온 버전 V/HT: 고온 환경에서도 사용 가능

기타 버전: 다양한 옵션을 조합할 수 있습니다. 그 외에도 수많은 옵션을 이용할 수 있으므로 어떤 작업에 필요한지 알려 주세요!

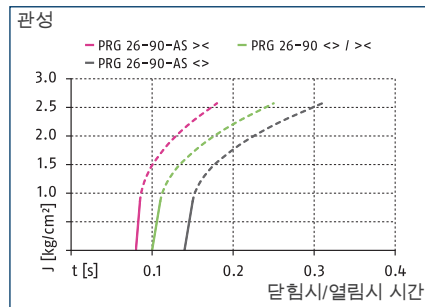
식품 등급의 윤활: 이 제품에는 식품 규격 윤활제가 기본으로 포함되어 있습니다. EN 1672-2:2020의 요건이 완전히 충족되지 않았습니다. 관련 NSF 인증서는 작동 설명서에 있는 윤활제 정보를 사용하여 <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp>에서 확인할 수 있습니다.



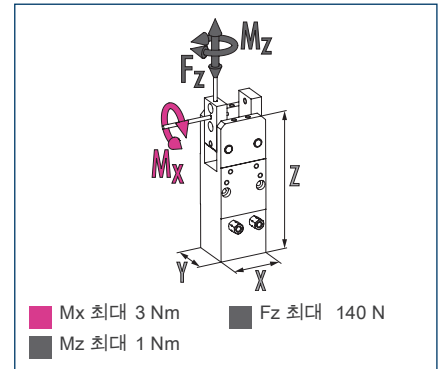
파지력, O.D. 그리핑



최대 허용 관성 J*



치수 및 최대 로드



① 표시된 토크와 포스는 고정된 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 발생할 수 있습니다.

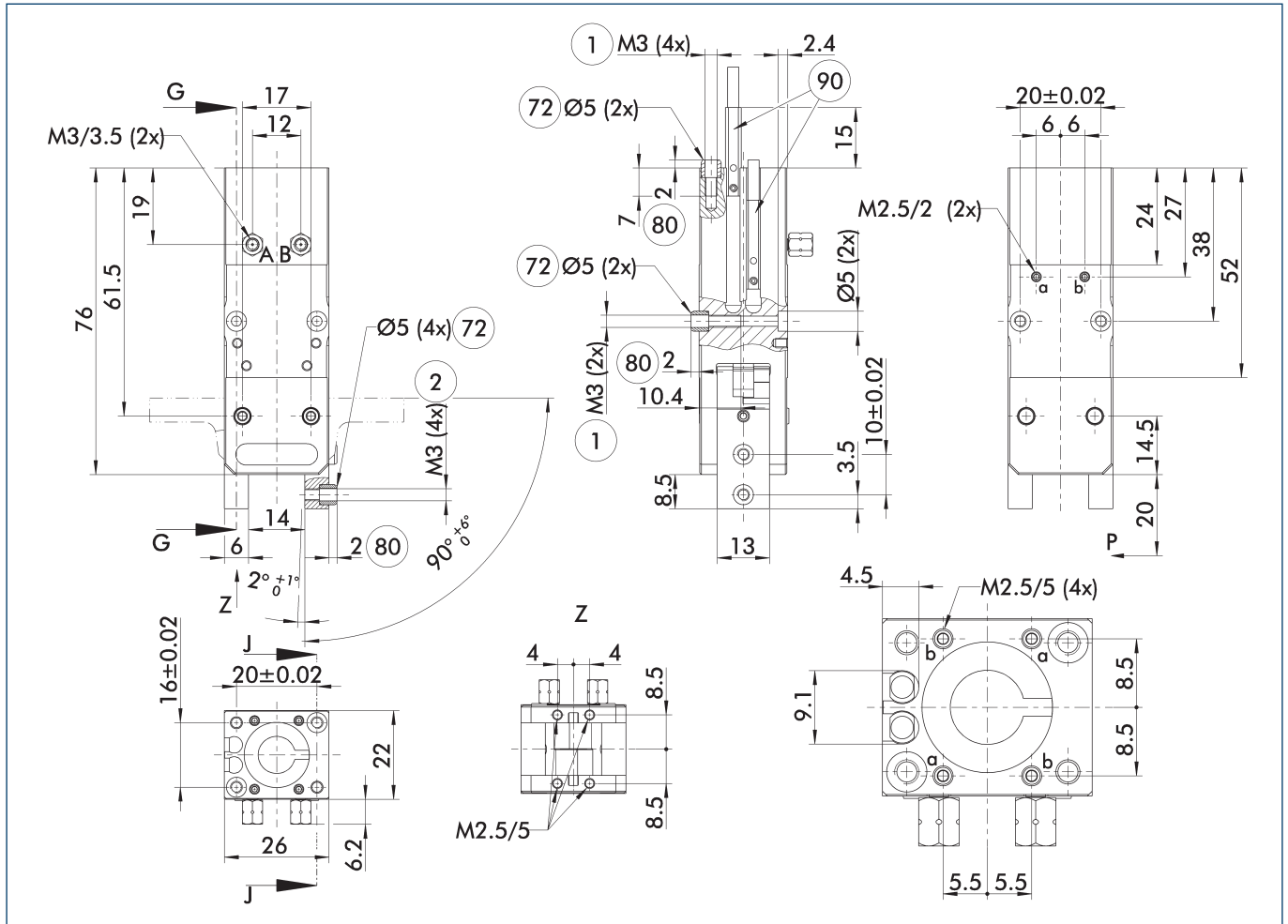
기술 데이터

설명		PRG 26-30	PRG 26-30-AS	PRG 26-60	PRG 26-60-AS	PRG 26-90	PRG 26-90-AS
ID		0303651	0303661	0303691	0303701	0303671	0303681
조당 개방 각도	[°]	30	30	60	60	90	90
조당 폐쇄 각도	[°]	3	3	3	3	3	3
폐쇄 시기	[Nm]	2	2.6	2	2.6	2	2.6
스프링에 의해 생성된 폐쇄 모멘트	[Nm]		0.6		0.6		0.6
중량	[kg]	0.13	0.135	0.13	0.135	0.13	0.135
권고 공작물 중량	[kg]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	6.5	6.5	7.5	7.5	9	9
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5
달힘시/열림시 시간	[s]	0.06/0.06	0.06/0.08	0.08/0.08	0.08/0.11	0.1/0.1	0.09/0.14
스프링만 사용 시 폐쇄 시간	[s]		0.05		0.10		0.13
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	40	40	40	40	40	40
척 조당 최대 허용 관성	[kgcm²]	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
IP 보호등급		20	20	20	20	20	20
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	26 x 22 x 76	26 x 22 x 76	26 x 22 x 76	26 x 22 x 76	26 x 22 x 76	26 x 22 x 76
옵션과 각 옵션의 특성							
고온 버전		39303651	39303661	39303691	39303701	39303671	39303681
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

* *유틸은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스톱스톱 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스톱스톱이 가능합니다.

곡선은 90° 버전에 적용됩니다. 기타 버전의 경우 곡선은 개방 시간과 폐쇄 시간에 따라 병렬로 오프셋되어야 합니다.

메인뷰



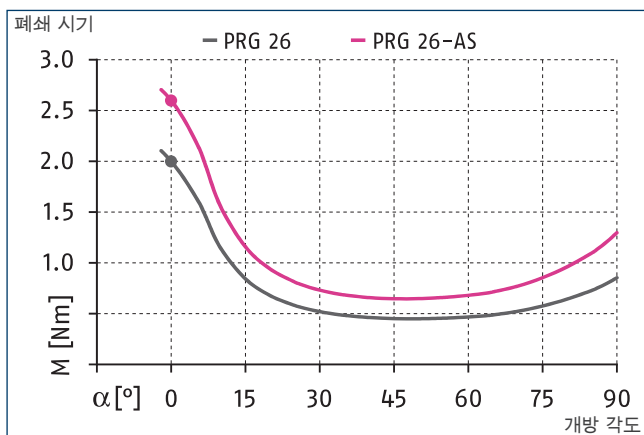
그림은 폐쇄된 조의 기본 버전 그리퍼를 나타냅니다. 아래 설명된 옵션의 치수에 대한 사항은 고려되지 않았습니다.

① 스프링 보조식 기계적 그리핑 포스 유지에 더하여 대안으로 SDV-P 압력 유지 밸브를 I.D. 및 O.D. 그리핑에 사용할 수 있습니다.(카탈로그의 "엑세서리" 섹션 참조).

A, a 주/직접 연결, 그리퍼 벌리기
B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기
① 그리퍼 연결
② 핑거 연결

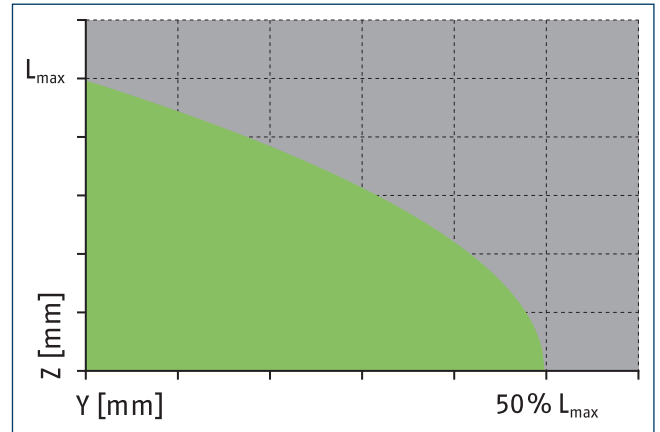
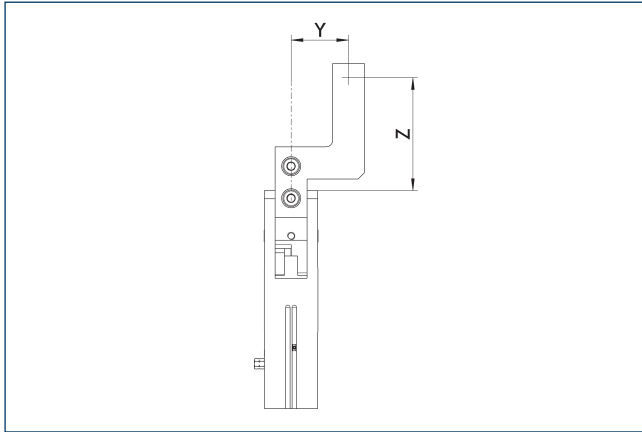
72 센터링 슬리브에 맞춤
80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
90 센서 MMS 22..

폐쇄 토크 커브**



** 도면은 모든 개방 각도 이형에 유효합니다.

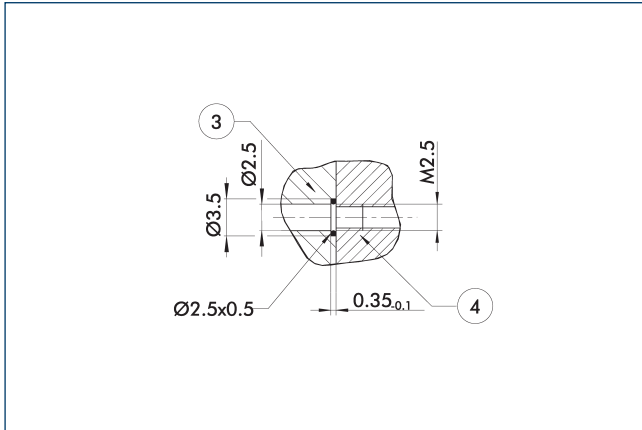
최대 허용 핑거 추정



■ 허용 범위 ■ 허용 불가 범위

L_{max}는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

호스 없이 직접 체결 M2.5

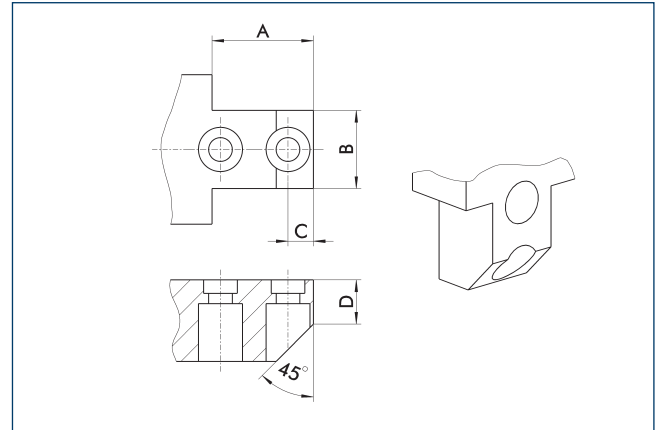


③ 어댑터

④ 그리퍼

직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

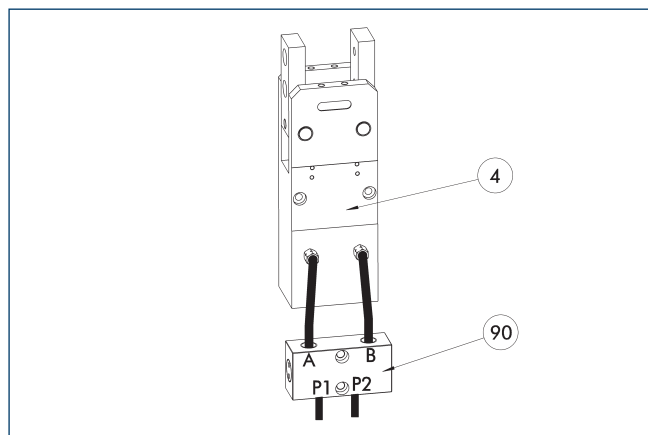
핑거 디자인



본 도면은 그리퍼 핑거를 설계하는 법을 보여드립니다.

A	B	C	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	11.5	3.7	6.5

SDV-P 압력 유지 밸브



④ 그리퍼

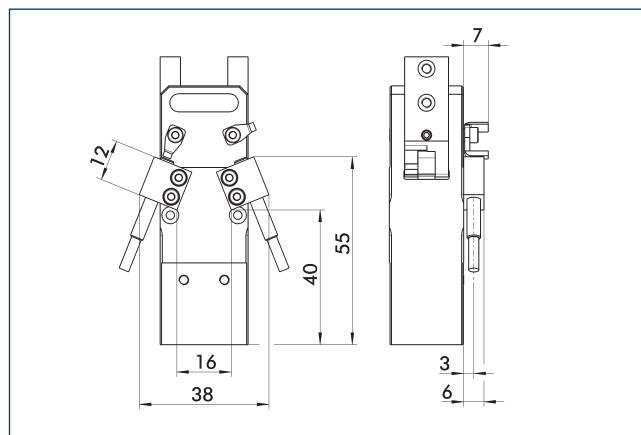
⑨⑩ SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지 밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경
		[mm]
압력 유지밸브		
SDV-P 04	0403130	6
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6

① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

근접 스위치용 부속물 키트 IN 40

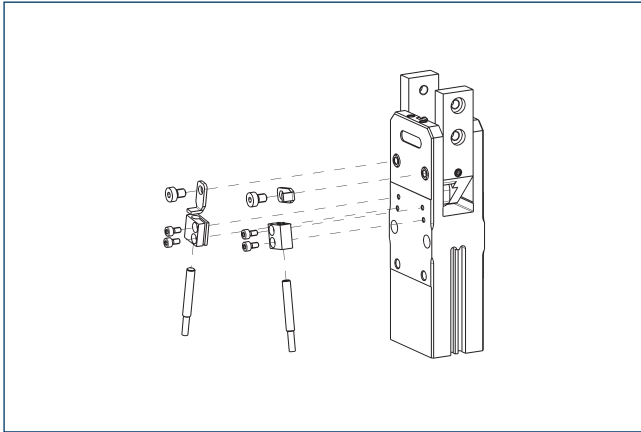


부착장치 키트는 브래킷과 제어 캠, 적절한 고정 재료로 구성됩니다. 근접 스위치는 별도 구매해야 합니다.

설명	ID
근접 스위치용 부속물 키트	
AS-PRG 26-IN40	0303621

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

IN 40 근접 유도 스위치

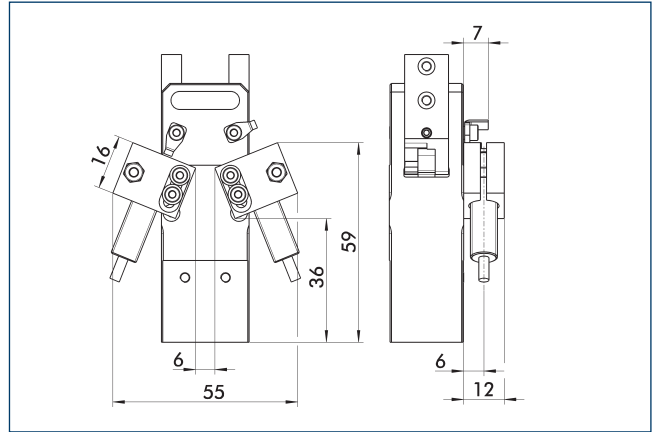


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-PRG 26-IN40	0303621	
유도성 근접 스위치		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 40-S-M12-SA	0301577	
IN 40-S-M8-SA	0301473	●
INK 40-S-SA	0301565	

- ① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

근접 스위치용 부속물 키트 IN 80

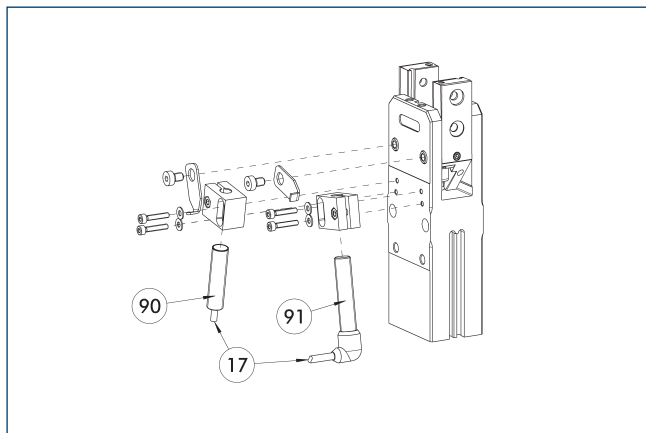


부착장치 키트는 브래킷과 제어 캠, 적절한 고정 재료로 구성됩니다. 근접 스위치는 별도 구매해야 합니다.

설명	ID
근접 스위치용 부속물 키트	
AS-PRG 26-IN80	0304132

- ① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

IN 80 근접 유도 스위치



① 케이블 콘센트

⑨1 센서 IN...-SA

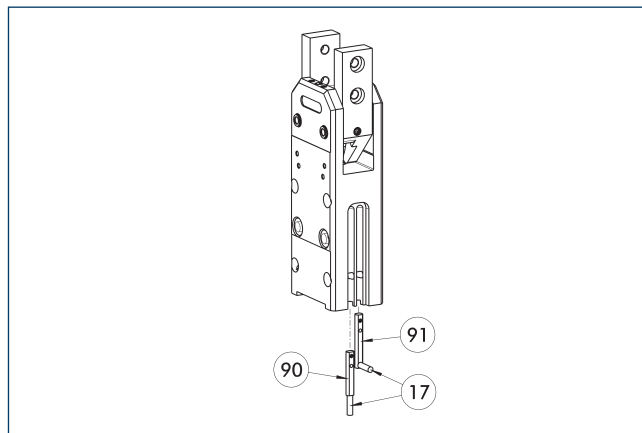
⑨0 센서 IN ...

단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-PRG 26-IN80	0304132	
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

전자기 스위치 MMS



① 케이블 콘센트

⑨1 센서 MMS 22...-SA

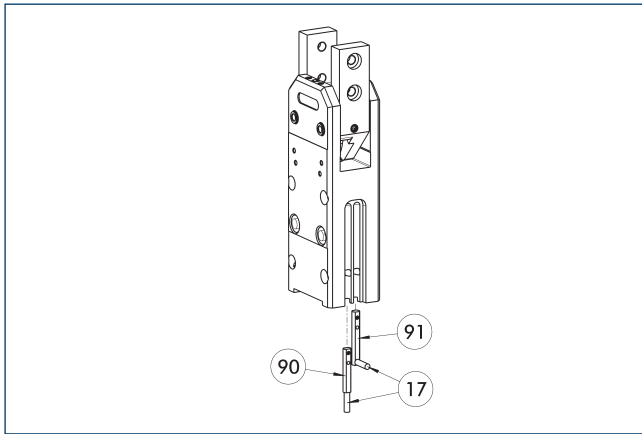
⑨0 센서 MMS 22..

C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
리드 스위치		
RMS 22-S-M8	0377720	●
연결 케이블		
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	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



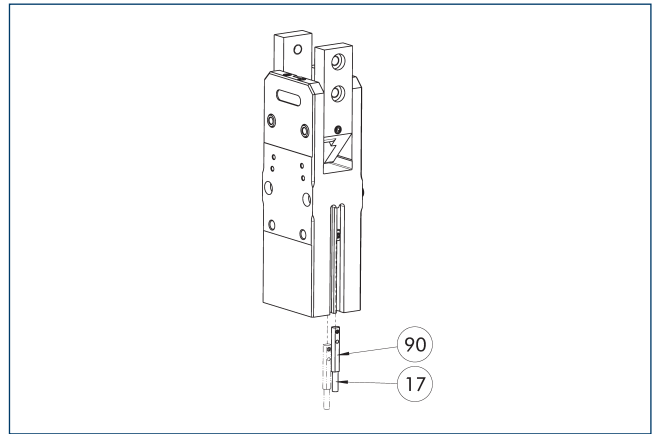
(90) 센서 MMS 22 PI1-... (91) 센서 MMS 22 ..-PI1-...-SA

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다. MT ST 교습 도구와 교습이 가능하다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배선기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI2



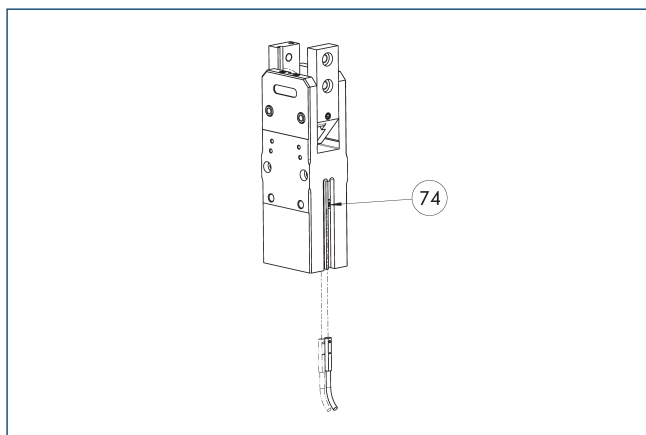
(17) 케이블 콘센트 (90) MMS 22...-PI2-... 센서

센서당 2개의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치가 센서에 통합된 위치 모니터링, MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능, C 슛트 설치를 위한 단위 위치 모니터링, ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

MMS-P 프로그램 가능한 마그네틱 스위치



⑦④ 센서의 한계 정지

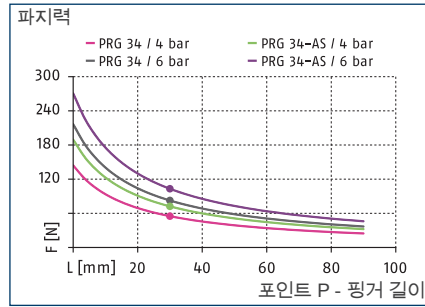
센서당 두 개의 프로그램 가능한 위치 모니터링. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
연결 케이블		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
센서 디스트리뷰터		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

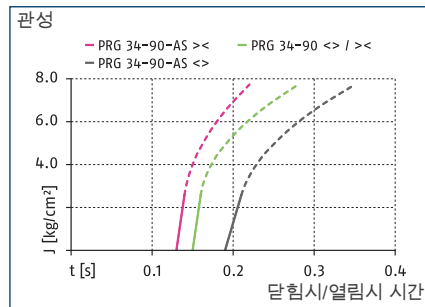
- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.



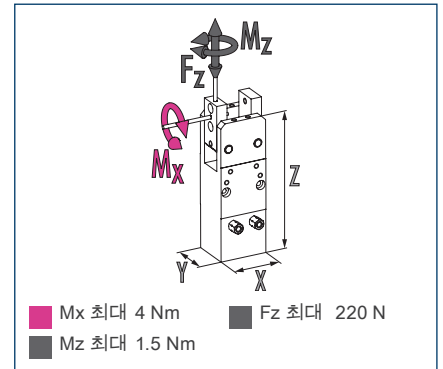
파지력, O.D. 그리핑



최대 허용 관성 J*



치수 및 최대 로드



① 표시된 토크와 포스는 고정된 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 발생할 수 있습니다.

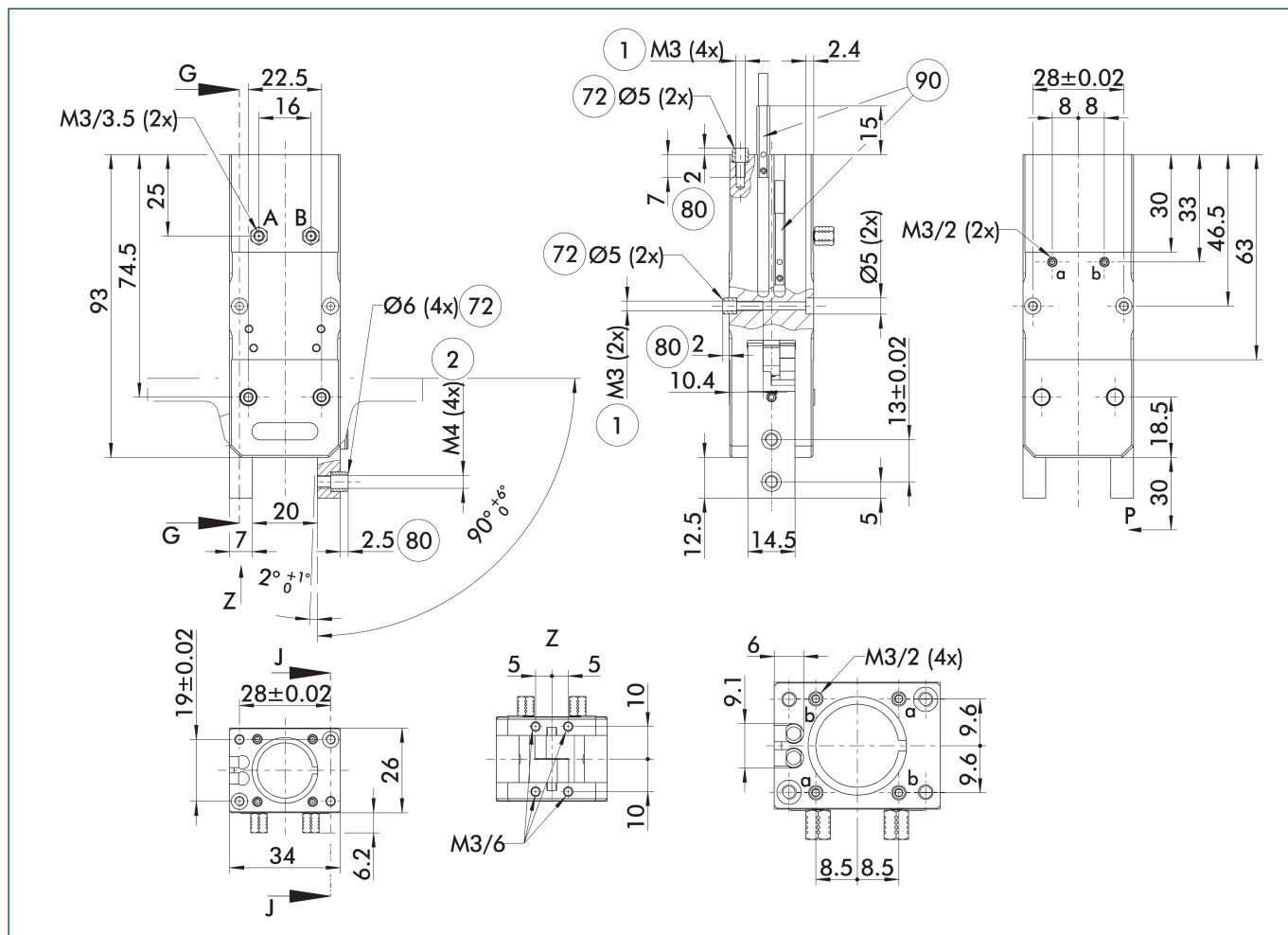
기술 데이터

설명		PRG 34-30	PRG 34-30-AS	PRG 34-60	PRG 34-60-AS	PRG 34-90	PRG 34-90-AS
ID		0303652	0303662	0303692	0303702	0303672	0303682
조당 개방 각도	[°]	30	30	60	60	90	90
조당 폐쇄 각도	[°]	3	3	3	3	3	3
폐쇄 시기	[Nm]	4	5	4	5	4	5
스프링에 의해 생성된 폐쇄 모멘트	[Nm]		1		1		1
중량	[kg]	0.24	0.25	0.24	0.25	0.24	0.25
권고 공작물 중량	[kg]	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	12	12	14.5	14.5	17.5	17.5
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5
달힘시/열림시 시간	[s]	0.08/0.08	0.08/0.13	0.12/0.12	0.11/0.16	0.15/0.15	0.13/0.19
스프링만 사용 시 폐쇄 시간	[s]		0.07		0.14		0.21
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	60	60	60	60	60	60
척 조당 최대 허용 관성	[kgcm²]	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58
IP 보호등급		20	20	20	20	20	20
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	34 x 26 x 93	34 x 26 x 93	34 x 26 x 93	34 x 26 x 93	34 x 26 x 93	34 x 26 x 93
옵션과 각 옵션의 특성							
고온 버전		39303652	39303662	39303692	39303702	39303672	39303682
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

* *유틸은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스토틀링 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스토틀링이 가능합니다.

곡선은 90° 버전에 적용됩니다. 기타 버전의 경우 곡선은 개방 시간과 폐쇄 시간에 따라 병렬로 오프셋되어야 합니다.

메인뷰



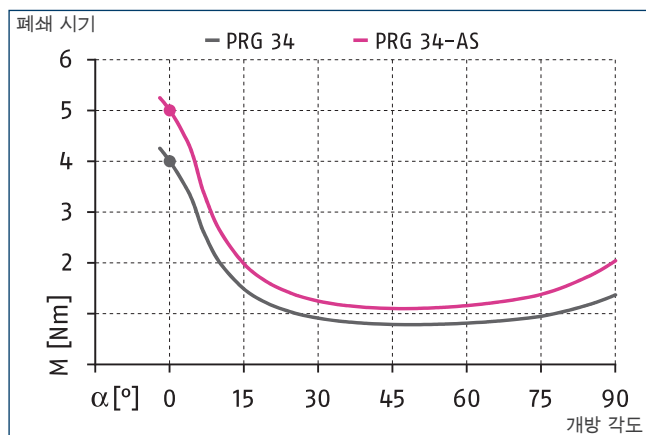
그림은 폐쇄된 조의 기본 버전 그리퍼를 나타냅니다. 아래 설명된 옵션의 치수에 대한 사항은 고려되지 않았습니다.

① 스프링 보조식 기계적 그리핑 포스 유지에 더하여 대안으로 SDV-P 압력 유지 밸브를 I.D. 및 O.D. 그리핑에 사용할 수 있습니다.(카탈로그의 "엑세서리" 섹션 참조).

A, a 주/직접 연결, 그리퍼 발리기
B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기
① 그리퍼 연결
② 핑거 연결

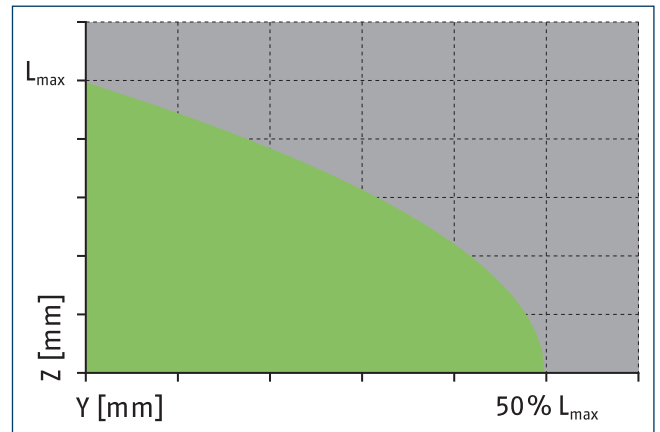
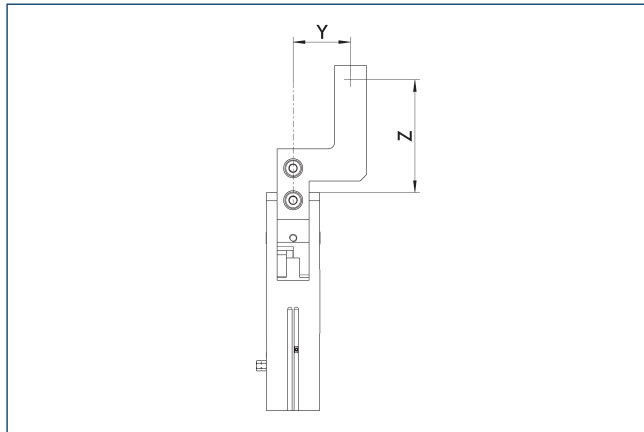
72 센터링 슬리브에 맞춤
80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
90 센서 MMS 22..

폐쇄 토크 커브**



** 도면은 모든 개방 각도 이형에 유효합니다.

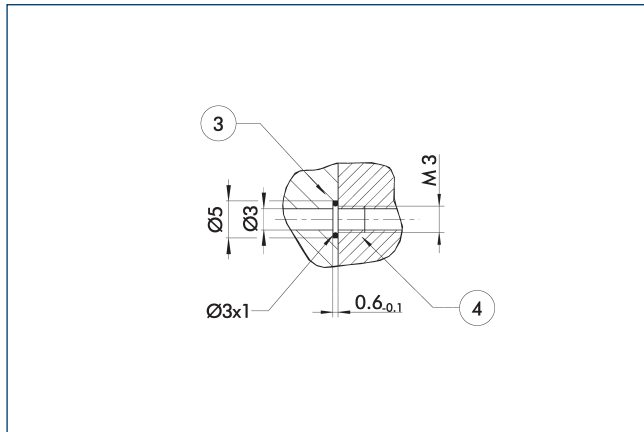
최대 허용 핑거 추정



■ 허용 범위 ■ 허용 불가 범위

L_{max}는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

호스 없이 직접 체결 M3

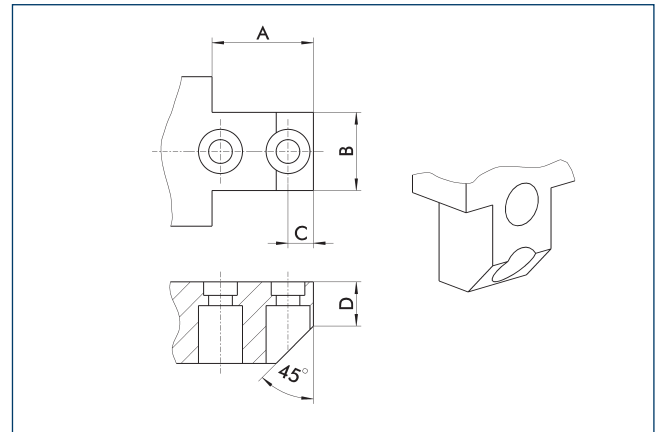


③ 어댑터

④ 그리퍼

직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

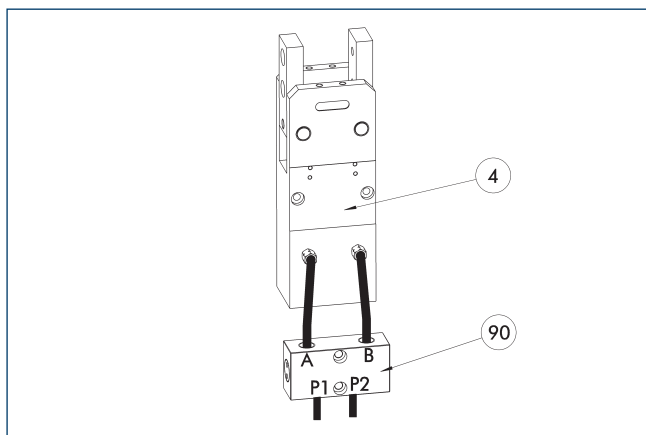
핑거 디자인



본 도면은 그리퍼 핑거를 설계하는 법을 보여드립니다.

A	B	C	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
11	14	5	9

SDV-P 압력 유지 밸브



④ 그리퍼

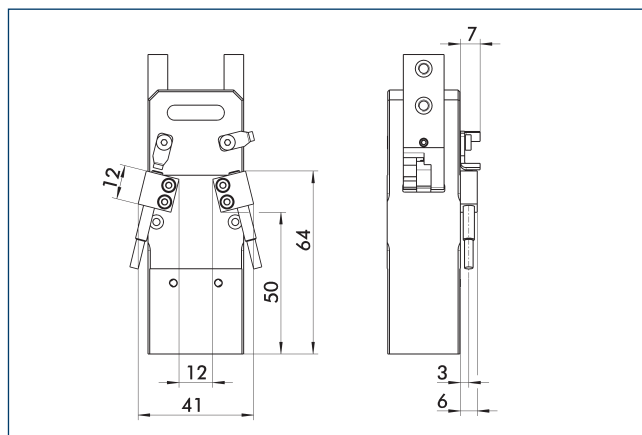
⑨⑩ SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지 밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선회, 직선형 및 킥 체인지 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경
		[mm]
압력 유지밸브		
SDV-P 04	0403130	6
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6

① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

근접 스위치용 부속물 키트 IN 40

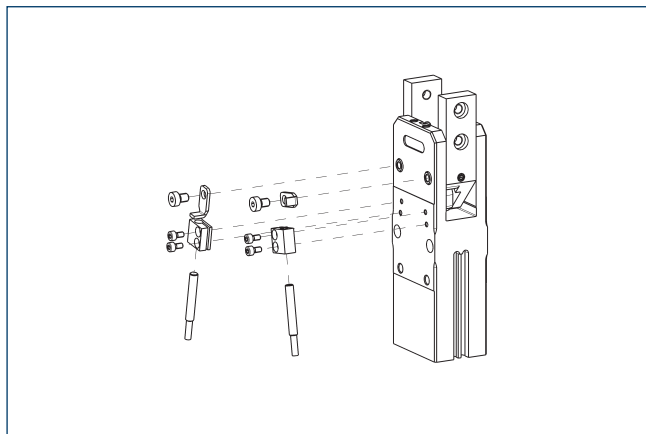


부착장치 키트는 브래킷과 제어 캠, 적절한 고정 재료로 구성됩니다. 근접 스위치는 별도 구매해야 합니다.

설명	ID
근접 스위치용 부속물 키트	
AS-PRG 34-IN40	0303622

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

IN 40 근접 유도 스위치

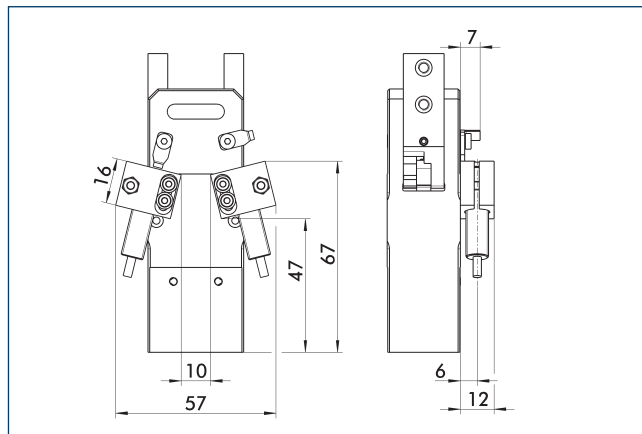


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-PRG 34-IN40	0303622	
유도성 근접 스위치		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	

① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

근접 스위치용 부속물 키트 IN 80

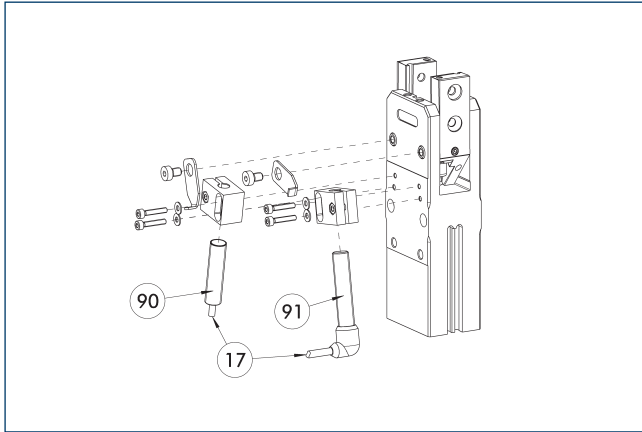


부착장치 키트는 브래킷과 제어 캠, 적절한 고정 재료로 구성됩니다. 근접 스위치는 별도 구매해야 합니다.

설명	ID
근접 스위치용 부속물 키트	
AS-PRG 34-IN80	0304133

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

IN 80 근접 유도 스위치



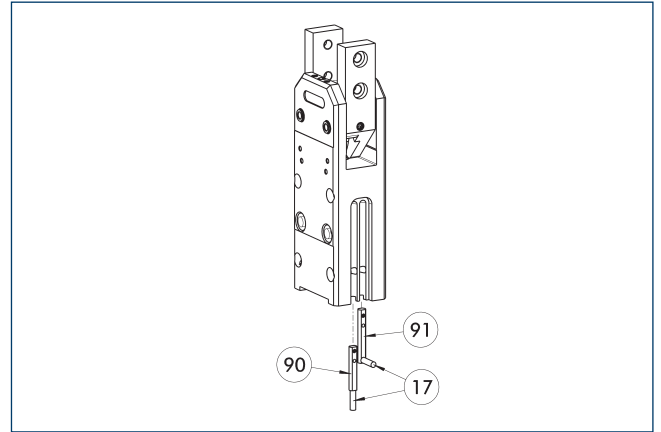
- ① 케이블 콘센트
② 센서 IN...-SA
③ 센서 IN ...

단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-PRG 34-IN80	0304133	
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

전자기 스위치 MMS



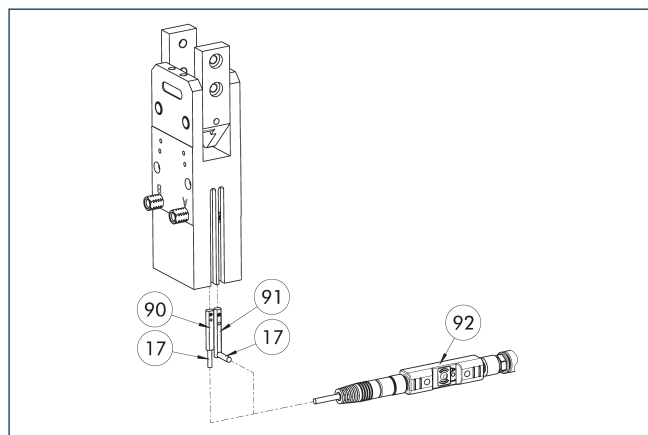
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22...-SA
③ 센서 MMS 22..

C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
리드 스위치		
RMS 22-S-M8	0377720	●
연결 케이블		
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	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



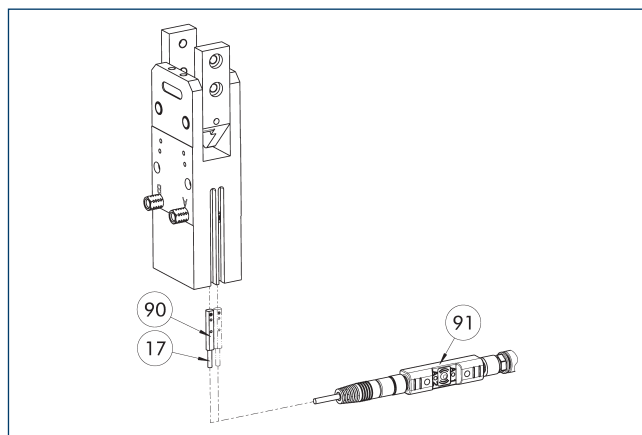
- ①⑦ 케이블 콘센트 ①⑨ 센서 MMS 22 ...-PI1-...-SA
①⑩ 센서 MMS 22 PI1-... ①② 커넥터 교습 도구 ST

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI2



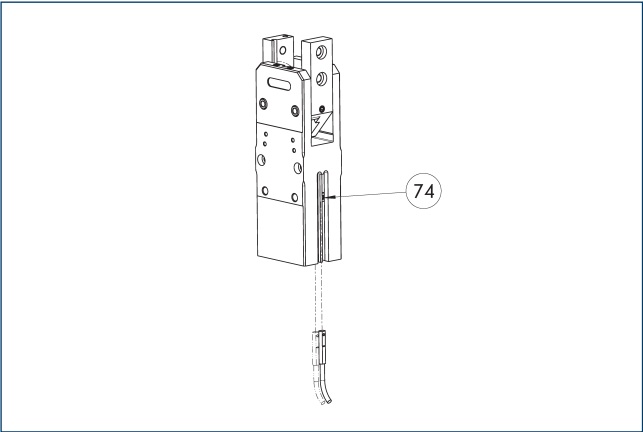
- ①⑦ 케이블 콘센트 ①⑨ 커넥터 교습 도구 ST
①⑩ MMS 22...-PI2-... 센서

센서당 2개의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치가 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI2-PNP	0301026	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

MMS-P 프로그램 가능한 마그네틱 스위치



74 센서의 한계 정지

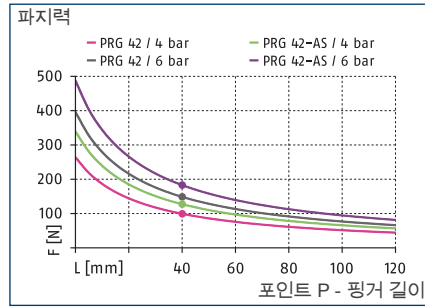
센서당 두 개의 프로그램 가능한 위치 모니터링. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
연결 케이블		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
센서 디스트리뷰터		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

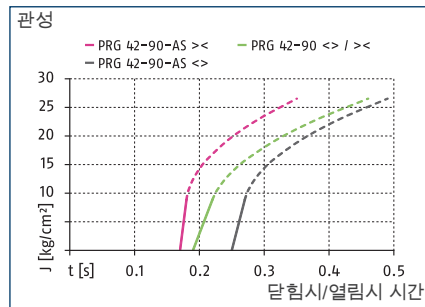
① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.



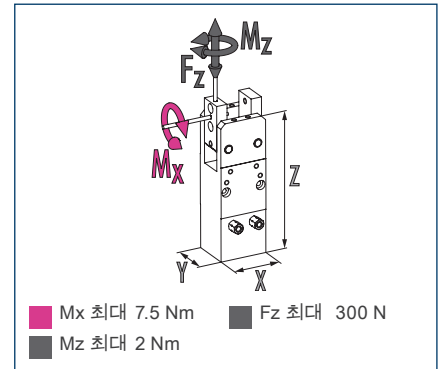
파지력, O.D. 그리핑



최대 허용 관성 J*



치수 및 최대 로드



① 표시된 토크와 포스는 고정된 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 발생할 수 있습니다.

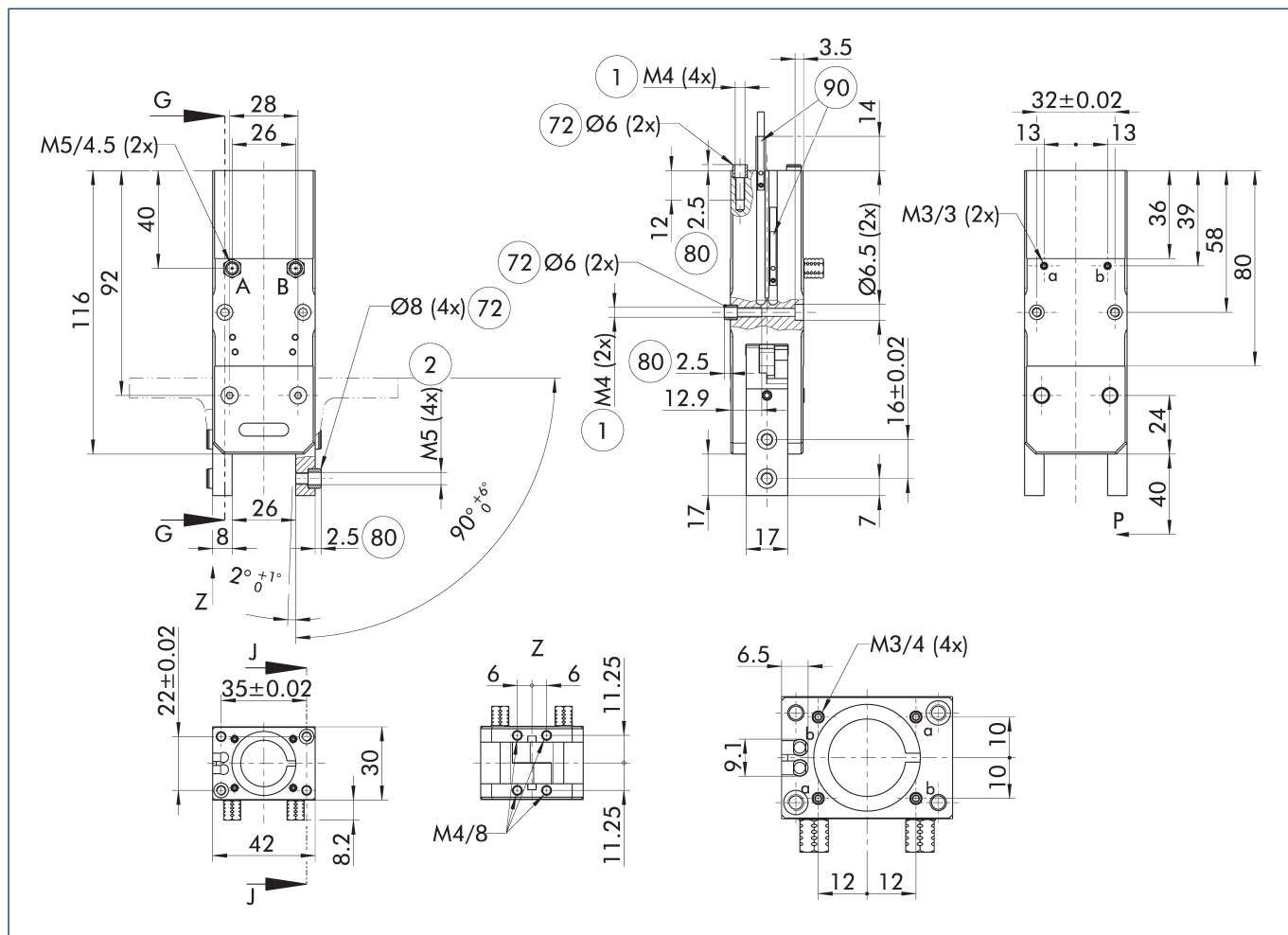
기술 데이터

설명		PRG 42-30	PRG 42-30-AS	PRG 42-60	PRG 42-60-AS	PRG 42-90	PRG 42-90-AS
ID		0303653	0303663	0303693	0303703	0303673	0303683
조당 개방 각도	[°]	30	30	60	60	90	90
조당 폐쇄 각도	[°]	3	3	3	3	3	3
폐쇄 시기	[Nm]	9.5	11.7	9.5	11.7	9.5	11.7
스프링에 의해 생성된 폐쇄 모멘트	[Nm]		2.2		2.2		2.2
중량	[kg]	0.41	0.43	0.41	0.43	0.41	0.43
권고 공작물 중량	[kg]	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	29	29	34	34	39	39
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5
담힘시/열림시 시간	[s]	0.1/0.1	0.1/0.15	0.13/0.13	0.11/0.17	0.19/0.19	0.17/0.25
스프링만 사용 시 폐쇄 시간	[s]		0.10		0.21		0.32
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	80	80	80	80	80	80
척 조당 최대 허용 관성	[kgcm²]	8.85	8.85	8.85	8.85	8.85	8.85
IP 보호등급		20	20	20	20	20	20
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	42 x 30 x 116	42 x 30 x 116	42 x 30 x 116	42 x 30 x 116	42 x 30 x 116	42 x 30 x 116
옵션과 각 옵션의 특성							
고온 버전		39303653	39303663	39303693	39303703	39303673	39303683
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

* *유틸은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스톱링 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스톱링이 가능합니다.

곡선은 90° 버전에 적용됩니다. 기타 버전의 경우 곡선은 개방 시간과 폐쇄 시간에 따라 병렬로 오프셋되어야 합니다.

메인뷰



그림은 폐쇄된 조의 기본 버전 그리퍼를 나타냅니다. 아래 설명된 옵션의 치수에 대한 사항은 고려되지 않았습니다.

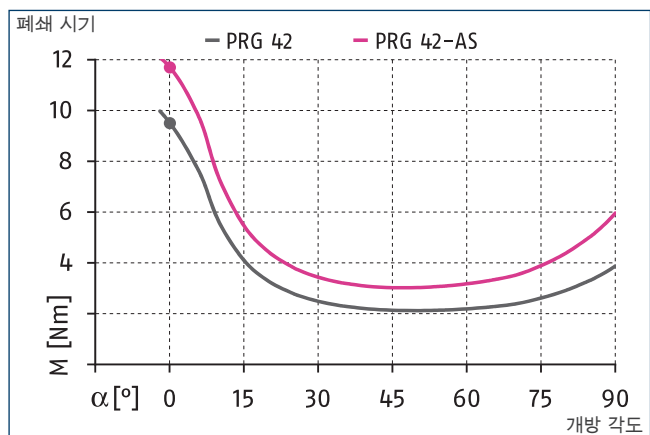
① 스프링 보조식 기계적 그리핑 포스 유지에 더하여 대안으로 SDV-P 압력 유지 밸브를 I.D. 및 O.D. 그리핑에 사용할 수 있습니다.(카탈로그의 "엑세서리" 섹션 참조).

A, a 주/직접 연결, 그리퍼 발리기
B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기

① 그리퍼 연결
② 핑거 연결

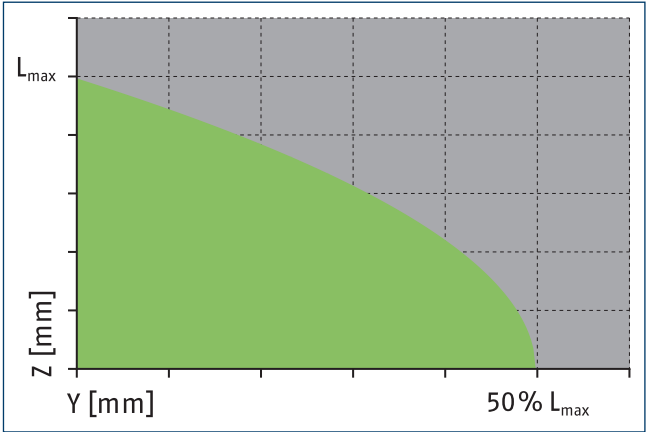
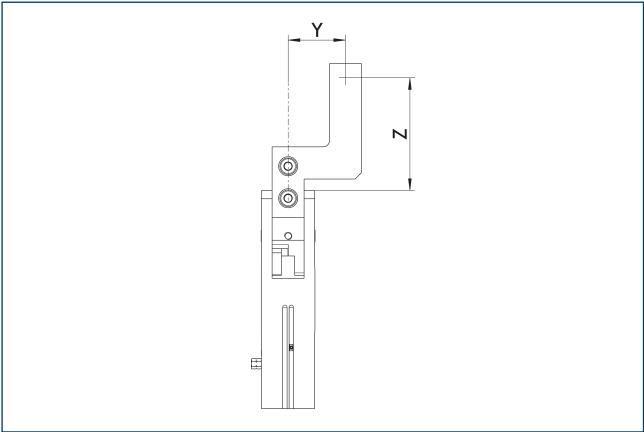
72 센터링 슬리브에 맞춤
80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
90 센서 MMS 22..

폐쇄 토크 커브**



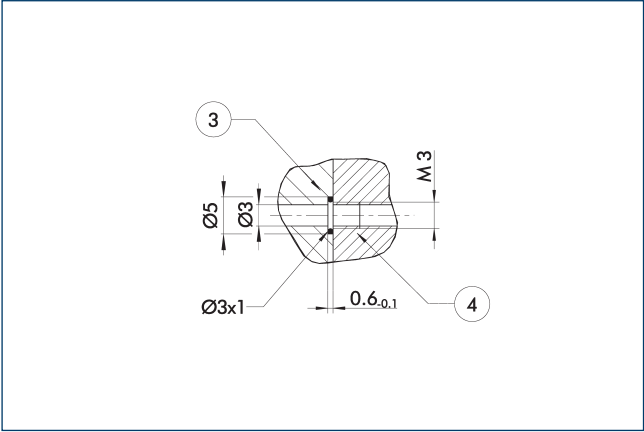
** 도면은 모든 개방 각도 이형에 유효합니다.

최대 허용 핑거 추정



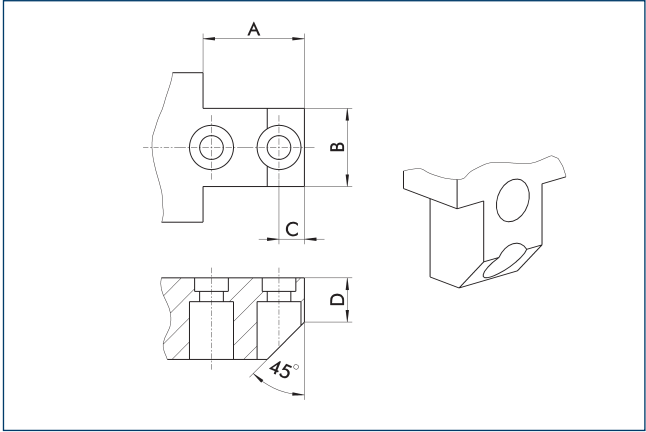
■ 허용 범위 ■ 허용 불가 범위
L_{max}는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

호스 없이 직접 체결 M3



③ 어댑터 ④ 그리퍼
직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

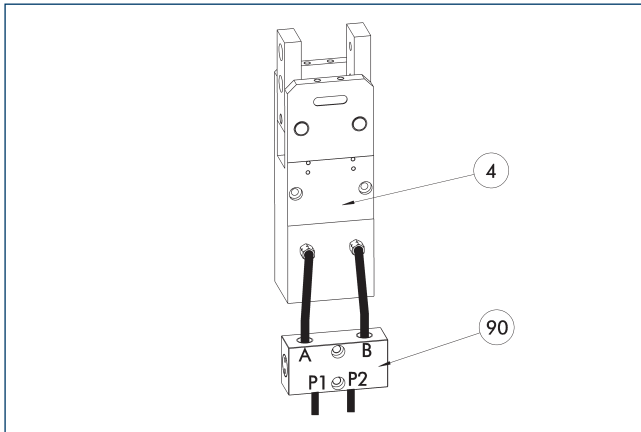
핑거 디자인



본 도면은 그리퍼 핑거를 설계하는 법을 보여드립니다.

A	B	C	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
14	16.5	6.5	12

SDV-P 압력 유지 밸브



④ 그리퍼

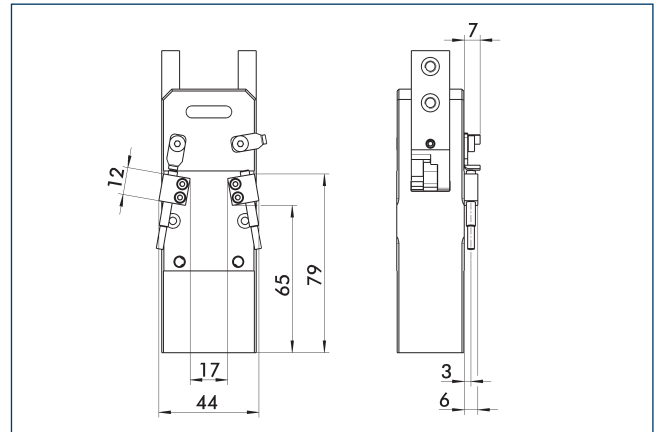
⑨⑩ SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지 밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경
		[mm]
압력 유지밸브		
SDV-P 04	0403130	6
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6

① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

근접 스위치용 부속물 키트 IN 40

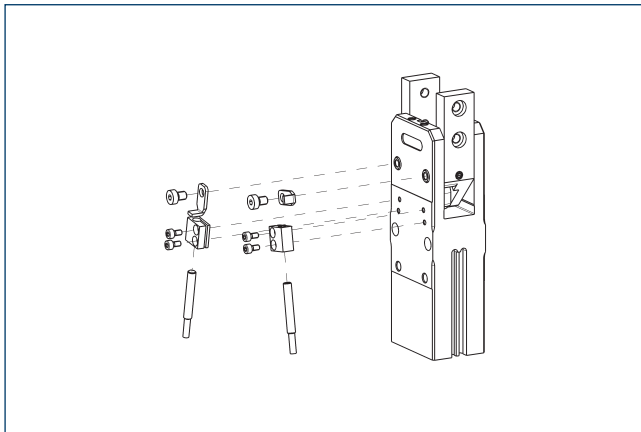


부착장치 키트는 브래킷과 제어 캠, 적절한 고정 재료로 구성됩니다. 근접 스위치는 별도 구매해야 합니다.

설명	ID
근접 스위치용 부속물 키트	
AS-PRG 42-IN40	0303623

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

IN 40 근접 유도 스위치

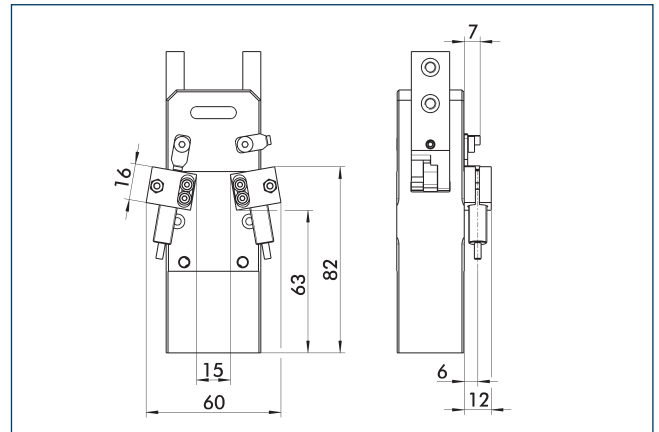


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-PRG 42-IN40	0303623	
유도성 근접 스위치		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	

① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

근접 스위치용 부속물 키트 IN 80

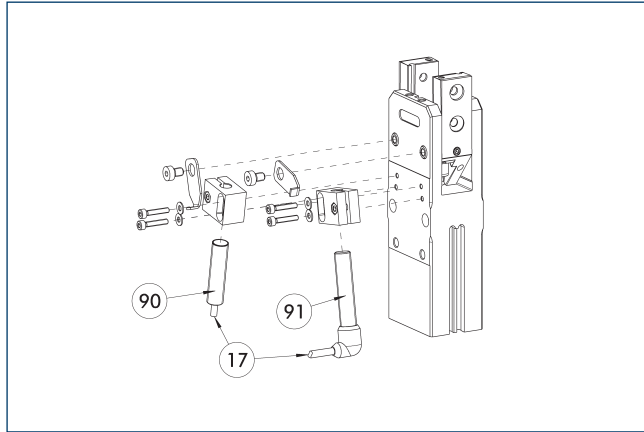


부착장치 키트는 브래킷과 제어 캠, 적절한 고정 재료로 구성됩니다. 근접 스위치는 별도 구매해야 합니다.

설명	ID
근접 스위치용 부속물 키트	
AS-PRG 42-IN80	0304134

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

IN 80 근접 유도 스위치



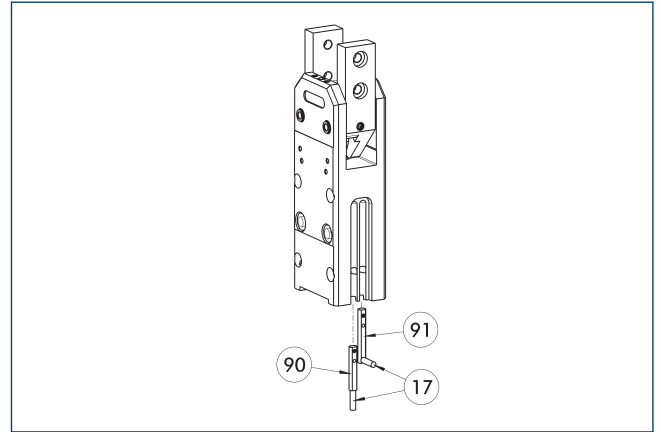
- ① 케이블 콘센트
② 센서 IN...-SA
③ 센서 IN ...

단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-PRG 42-IN80	0304134	
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

전자기 스위치 MMS



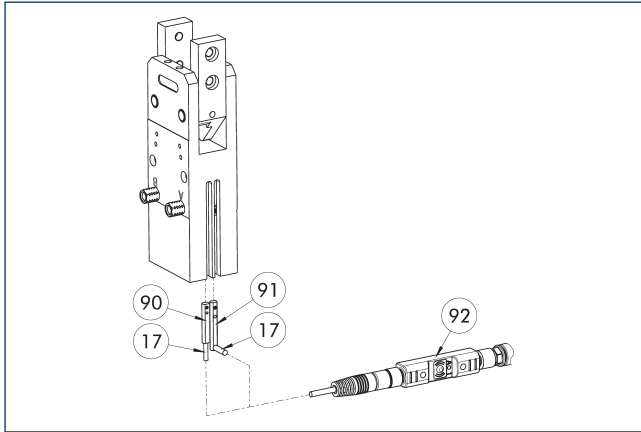
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22...-SA
③ 센서 MMS 22..

C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
리드 스위치		
RMS 22-S-M8	0377720	●
연결 케이블		
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	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



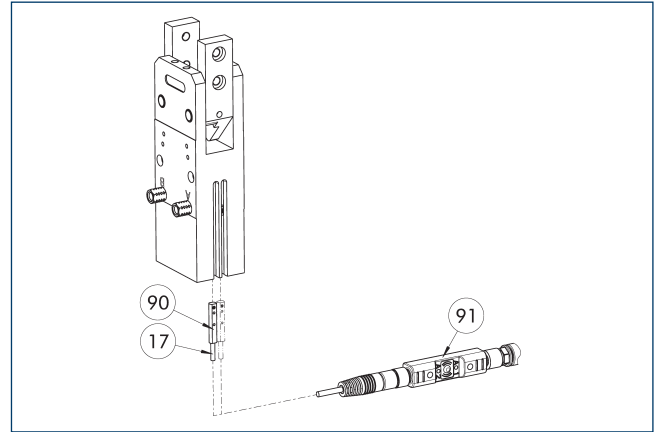
- ①⑦ 케이블 콘센트 ①⑨ 센서 MMS 22 ...-PI1-...-SA
 ⑨⑦ 센서 MMS 22 PI1-... ⑨② 커넥터 교습 도구 ST

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI2



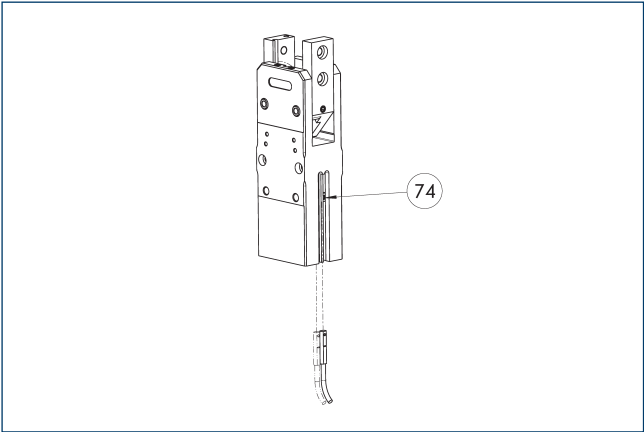
- ①⑦ 케이블 콘센트 ①⑨ 커넥터 교습 도구 ST
 ⑨⑦ MMS 22...-PI2-... 센서

센서당 2개의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치가 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI2-PNP	0301026	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

MMS-P 프로그램 가능한 마그네틱 스위치



74 센서의 한계 정지

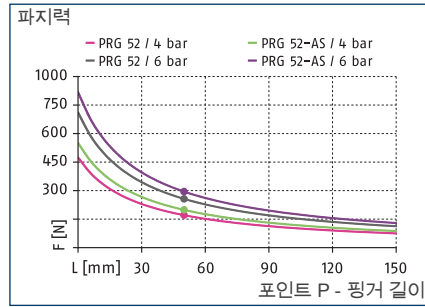
센서당 두 개의 프로그램 가능한 위치 모니터링. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
연결 케이블		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
센서 디스트리뷰터		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

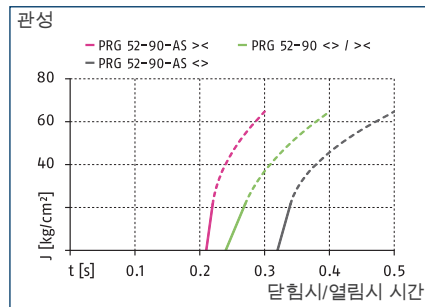
- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.



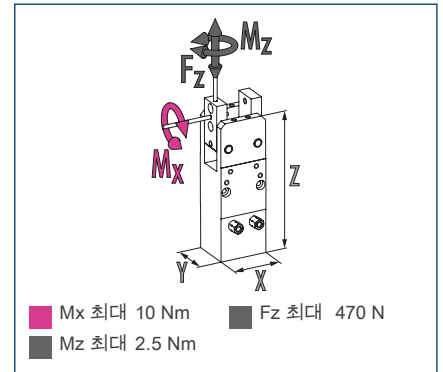
파지력, O.D. 그리핑



최대 허용 관성 J*



치수 및 최대 로드



① 표시된 토크와 포스는 고정된 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 발생할 수 있습니다.

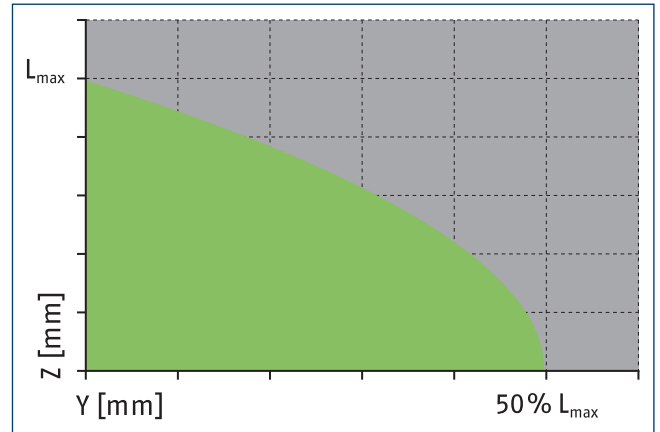
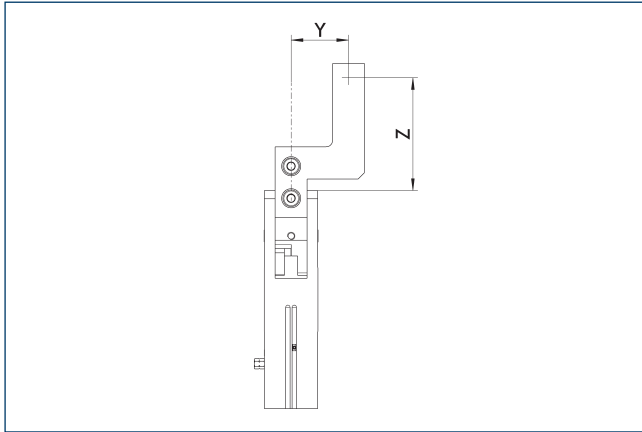
기술 데이터

설명		PRG 52-30	PRG 52-30-AS	PRG 52-60	PRG 52-60-AS	PRG 52-90	PRG 52-90-AS
ID		0303654	0303664	0303694	0303704	0303674	0303684
조당 개방 각도	[°]	30	30	60	60	90	90
조당 폐쇄 각도	[°]	3	3	3	3	3	3
폐쇄 시기	[Nm]	20	23	20	23	20	23
스프링에 의해 생성된 폐쇄 모멘트	[Nm]		3		3		3
중량	[kg]	0.77	0.8	0.76	0.8	0.75	0.79
권고 공작물 중량	[kg]	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	52	52	61	61	72	72
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5
달힘시/열림시 시간	[s]	0.11/0.11	0.12/0.18	0.19/0.19	0.19/0.25	0.24/0.24	0.21/0.32
스프링만 사용 시 폐쇄 시간	[s]		0.13		0.25		0.37
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	100	100	100	100	100	100
척 조당 최대 허용 관성	[kgcm²]	21.55	21.55	21.55	21.55	21.55	21.55
IP 보호등급		20	20	20	20	20	20
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	52 x 36 x 138	52 x 36 x 138	52 x 36 x 138	52 x 36 x 138	52 x 36 x 138	52 x 36 x 138
옵션과 각 옵션의 특성							
고온 버전		39303654	39303664	39303694	39303704	39303674	39303684
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

* *유틸은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스토틀링 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스토틀링이 가능합니다.

곡선은 90° 버전에 적용됩니다. 기타 버전의 경우 곡선은 개방 시간과 폐쇄 시간에 따라 병렬로 오프셋되어야 합니다.

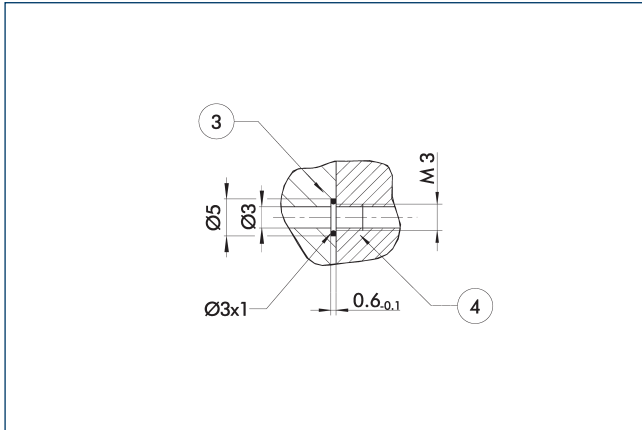
최대 허용 핑거 추정



■ 허용 범위 ■ 허용 불가 범위

L_{max}는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

호스 없이 직접 체결 M3

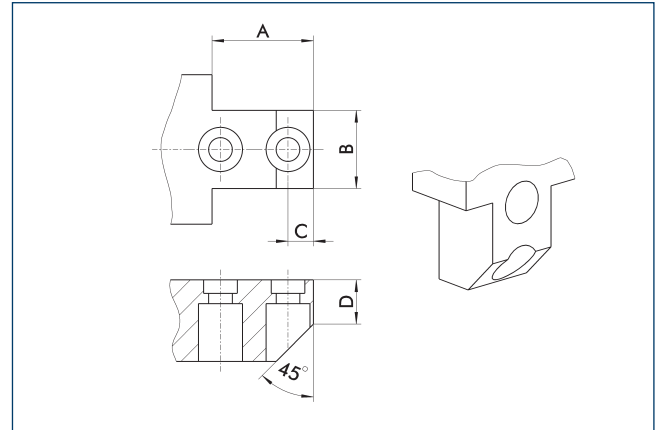


③ 어댑터

④ 그리퍼

직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

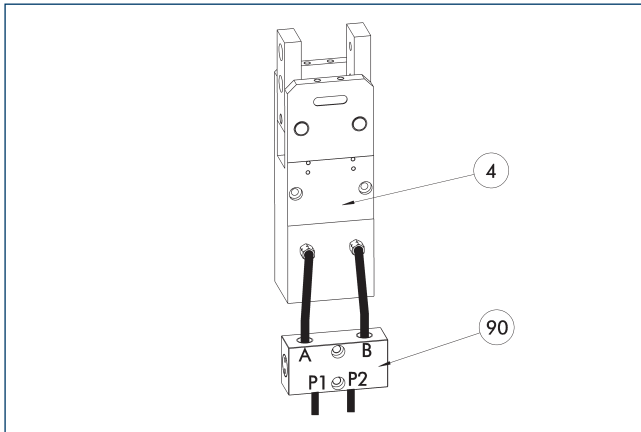
핑거 디자인



본 도면은 그리퍼 핑거를 설계하는 법을 보여드립니다.

A	B	C	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
16	20.5	8	14

SDV-P 압력 유지 밸브



④ 그리퍼

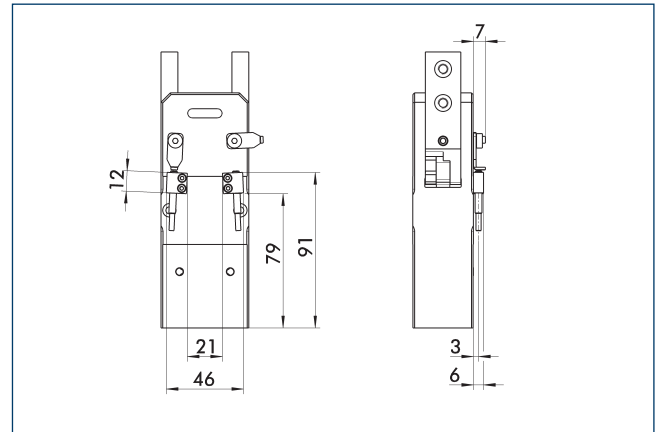
⑨⑩ SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지 밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선회, 직선형 및 킥 체인지 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경
		[mm]
압력 유지밸브		
SDV-P 04	0403130	6
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6

① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

근접 스위치용 부속물 키트 IN 40

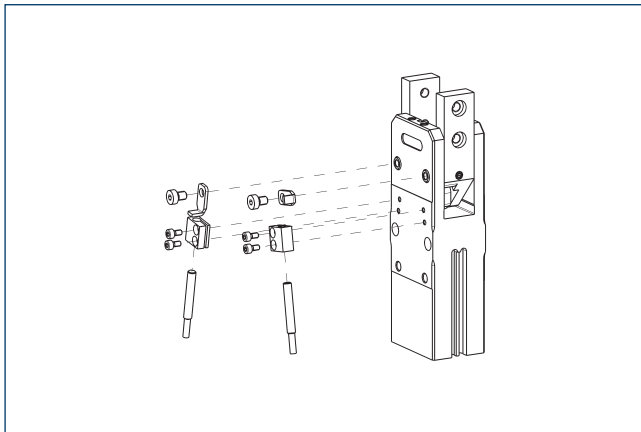


부착장치 키트는 브래킷과 제어 캠, 적절한 고정 재료로 구성됩니다. 근접 스위치는 별도 구매해야 합니다.

설명	ID
근접 스위치용 부속물 키트	
AS-PRG 52-IN40	0303624

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

IN 40 근접 유도 스위치

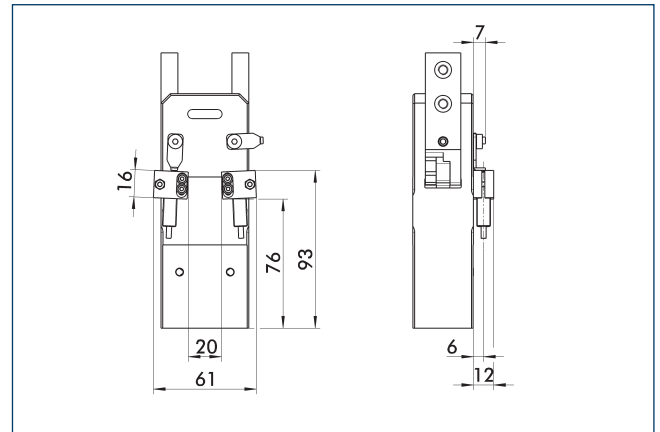


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-PRG 52-IN40	0303624	
유도성 근접 스위치		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	

① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

근접 스위치용 부속물 키트 IN 80

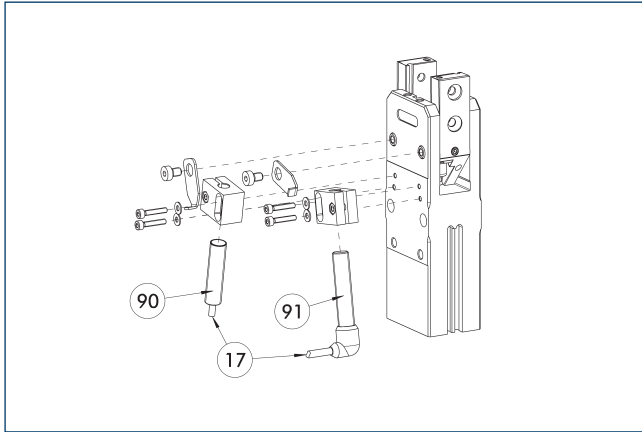


부착장치 키트는 브래킷과 제어 캠, 적절한 고정 재료로 구성됩니다. 근접 스위치는 별도 구매해야 합니다.

설명	ID
근접 스위치용 부속물 키트	
AS-PRG 52-IN80	0304135

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

IN 80 근접 유도 스위치



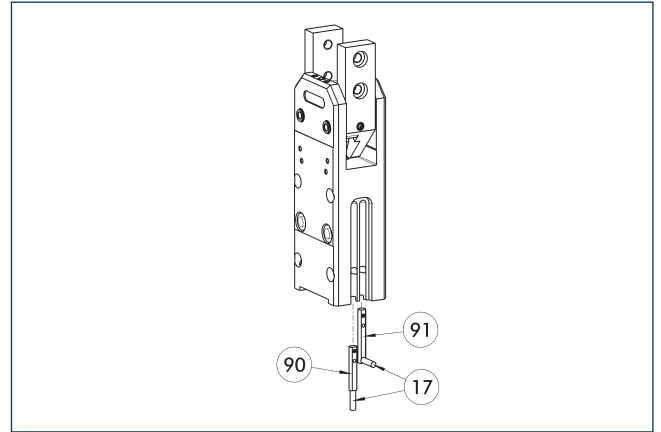
- ① 케이블 콘센트
② 센서 IN...-SA
③ 센서 IN ...

단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-PRG 52-IN80	0304135	
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

전자기 스위치 MMS



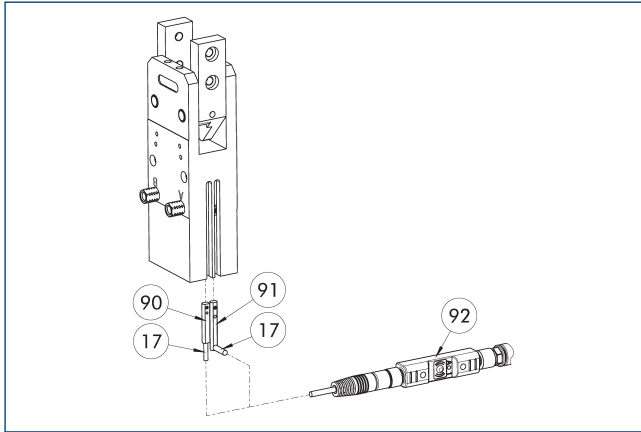
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22...
③ 센서 MMS 22..

C 슬롯 설치를 위한 단위 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
리드 스위치		
RMS 22-S-M8	0377720	●
연결 케이블		
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	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



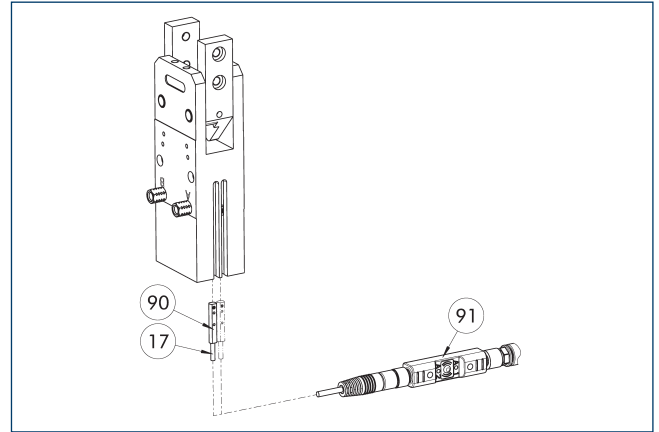
- ①⑦ 케이블 콘센트 ⑨① 센서 MMS 22 ...-PI1-...-SA
 ⑨⑦ 센서 MMS 22 PI1-... ⑨② 커넥터 교습 도구 ST

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI2



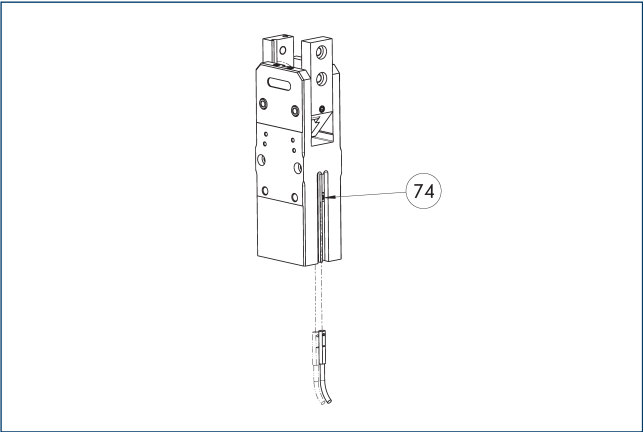
- ①⑦ 케이블 콘센트 ⑨① 커넥터 교습 도구 ST
 ⑨⑦ MMS 22...-PI2-... 센서

센서당 2개의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치가 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI2-PNP	0301026	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

MMS-P 프로그램 가능한 마그네틱 스위치



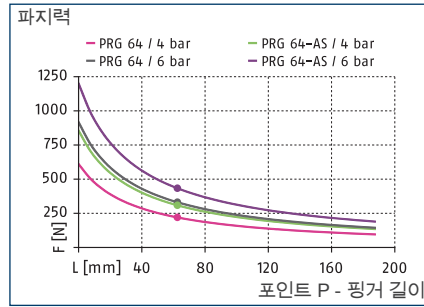
74 센서의 한계 정지
센서당 두 개의 프로그램 가능한 위치 모니터링. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
연결 케이블		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
센서 디스트리뷰터		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

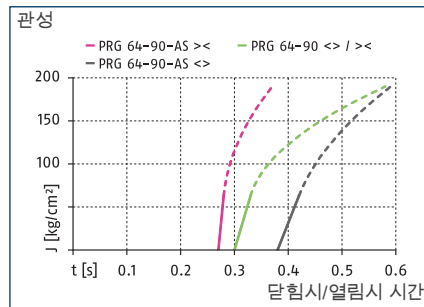
① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.



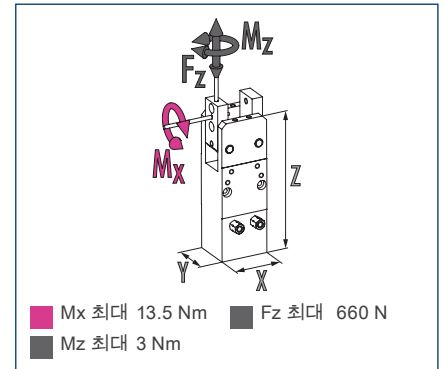
파지력, O.D. 그리핑



최대 허용 관성 J*



치수 및 최대 로드



① 표시된 토크와 포스는 고정된 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		PRG 64-30	PRG 64-30-AS	PRG 64-60	PRG 64-60-AS	PRG 64-90	PRG 64-90-AS
ID		0303655	0303665	0303695	0303705	0303675	0303685
조당 개방 각도	[°]	30	30	60	60	90	90
조당 폐쇄 각도	[°]	3	3	3	3	3	3
폐쇄 시기	[Nm]	32.5	42.5	32.5	42.5	32.5	42.5
스프링에 의해 생성된 폐쇄 모멘트	[Nm]		10		10		10
중량	[kg]	1.35	1.42	1.34	1.41	1.33	1.4
권고 공작물 중량	[kg]	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	88	88	102	102	120	120
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5
달힘시/열림시 시간	[s]	0.22/0.22	0.21/0.29	0.3/0.3	0.27/0.38	0.38/0.38	0.37/0.47
스프링만 사용 시 폐쇄 시간	[s]		0.14		0.28		0.42
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	125	125	125	125	125	125
척 조당 최대 허용 관성	[kgcm²]	63.37	63.37	63.37	63.37	63.37	63.37
IP 보호등급		20	20	20	20	20	20
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
치수 X x Y x Z	[mm]	64 x 42 x 170	64 x 42 x 170	64 x 42 x 170	64 x 42 x 170	64 x 42 x 170	64 x 42 x 170
옵션과 각 옵션의 특성							
고온 버전		39303655	39303665	39303695	39303705	39303675	39303685
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

* *유틸은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스톱링 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스톱링이 가능합니다.

곡선은 90° 버전에 적용됩니다. 기타 버전의 경우 곡선은 개방 시간과 폐쇄 시간에 따라 병렬로 오프셋되어야 합니다.

Technical drawing of a mechanical assembly, showing multiple views and dimensions. The drawing includes a front view, a side view, a top view, and a detail view of a corner.

Front View (Top Left): Shows a rectangular component with a total width of 43 mm and a total height of 170 mm. The top edge has a width of 38.8 mm. The bottom edge has a width of 38 mm. The left edge has a height of 134.6 mm. The right edge has a height of 35 mm. The component is secured with two M5/4.5 screws (2x) and two M5 screws (4x). The bottom edge is angled at $2^\circ \pm 1^\circ$ relative to the vertical. The bottom edge is labeled with a 'Z' and a 'J'.

Side View (Top Right): Shows the component from the side, with a total width of 52 mm (labeled 52 ± 0.02) and a total height of 110 mm. The top edge has a width of 19.4 mm. The bottom edge has a width of 19.4 mm. The component is secured with two M5/4 screws (2x) and two M5 screws (4x). The bottom edge is labeled with a 'Z' and a 'J'.

Top View (Bottom Left): Shows the component from the top, with a total width of 64 mm and a total height of 42 mm. The top edge has a width of 52 mm (labeled 52 ± 0.02). The bottom edge has a width of 8.2 mm. The component is secured with two M5/10 screws (2x) and two M5 screws (4x). The bottom edge is labeled with a 'Z' and a 'J'.

Detail View (Bottom Right): Shows a detail of the corner of the component, with a total width of 19.6 mm and a total height of 11.1 mm. The component is secured with two M5/8 screws (4x) and two M5 screws (4x). The bottom edge is labeled with a 'Z' and a 'J'.

Other Views and Dimensions:

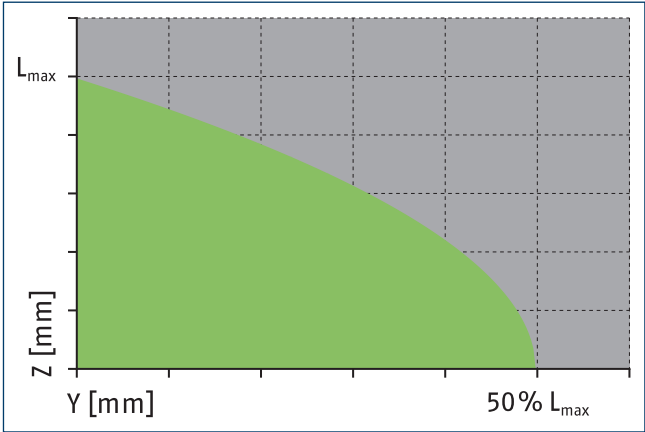
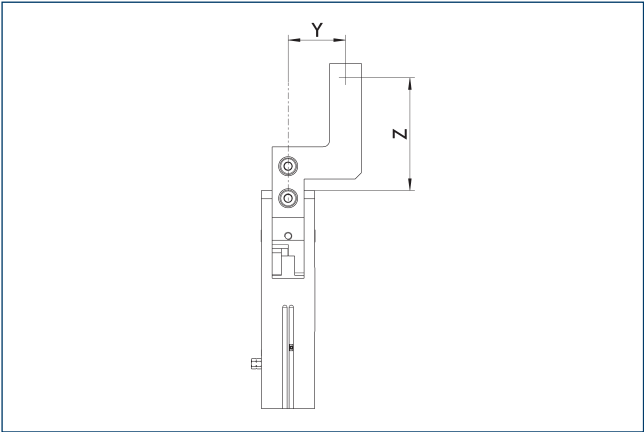
- Front View (Bottom Left):** Shows a detail of the corner of the component, with a total width of 38 mm and a total height of 13 mm. The component is secured with two M5/4.5 screws (2x) and two M5 screws (4x). The bottom edge is labeled with a 'Z' and a 'J'.
- Side View (Bottom Left):** Shows a detail of the corner of the component, with a total width of 38 mm and a total height of 13 mm. The component is secured with two M5/4.5 screws (2x) and two M5 screws (4x). The bottom edge is labeled with a 'Z' and a 'J'.
- Top View (Bottom Right):** Shows a detail of the corner of the component, with a total width of 38 mm and a total height of 13 mm. The component is secured with two M5/4.5 screws (2x) and two M5 screws (4x). The bottom edge is labeled with a 'Z' and a 'J'.

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
⑨0 센서 MMS 22..

Deflection angle α [°]	Bending moment M [Nm] (PRG 64)	Bending moment M [Nm] (PRG 64-AS)
0	32	42
15	12	15
30	8	10
45	7	9
60	7	10
75	8	11
90	9	14

** 도면은 모든 개방 각도 이형에 유효합니다.

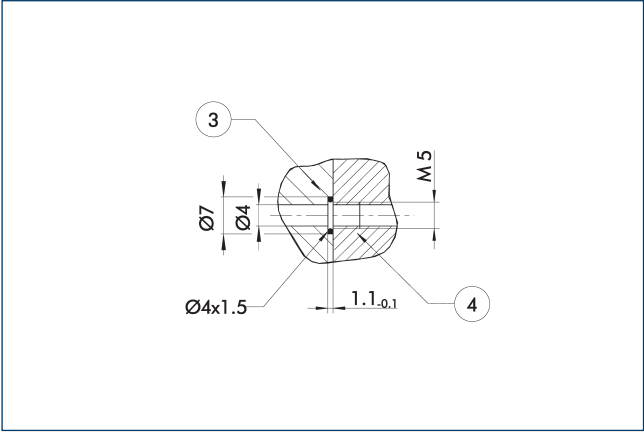
최대 허용 핑거 추정



허용 범위 허용 불가 범위

Lmax는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

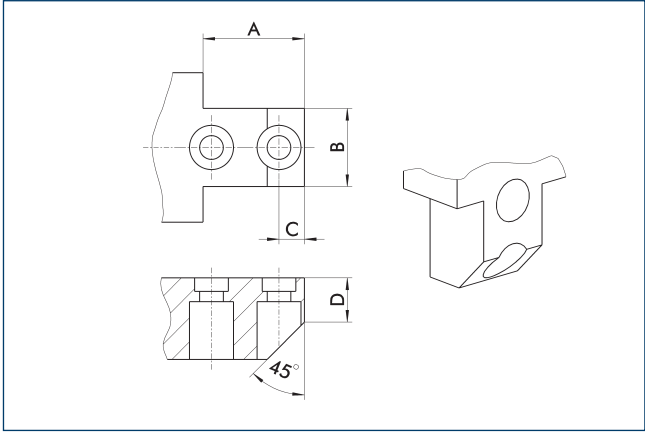
호스 없이 직접 체결 M5



③ 어댑터 ④ 그리퍼

직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

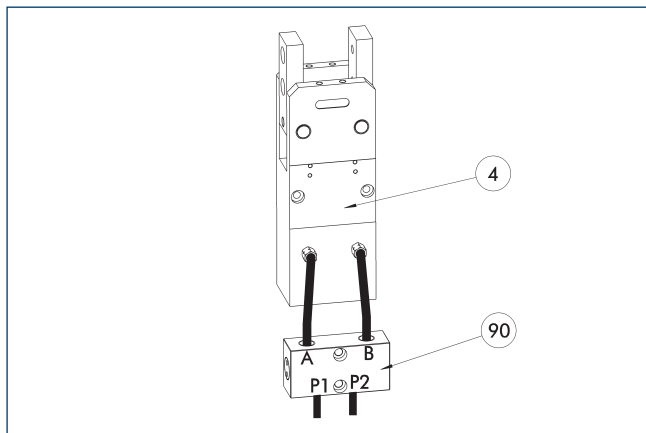
핑거 디자인



본 도면은 그리퍼 핑거를 설계하는 법을 보여드립니다.

A	B	C	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
24	24.5	15	18

SDV-P 압력 유지 밸브



④ 그리퍼

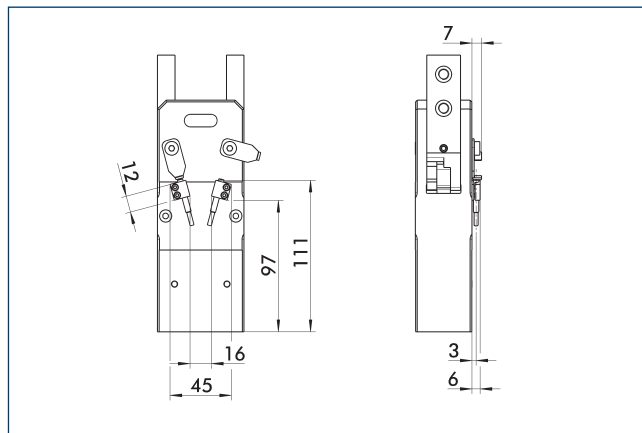
⑨⑩ SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지 밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경
		[mm]
압력 유지밸브		
SDV-P 04	0403130	6
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6

① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

근접 스위치용 부속물 키트 IN 40

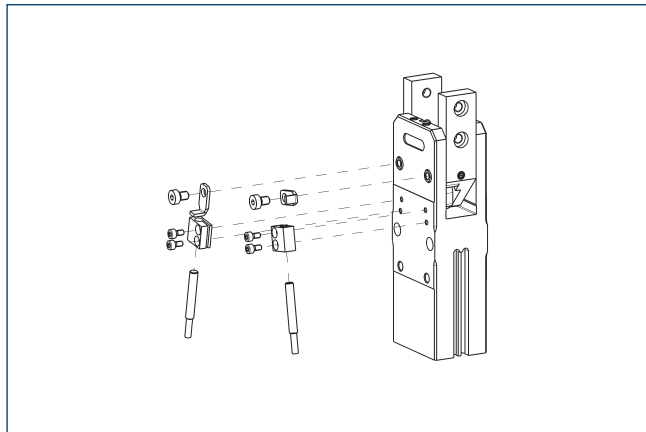


부착장치 키트는 브래킷과 제어 캠, 적절한 고정 재료로 구성됩니다. 근접 스위치는 별도 구매해야 합니다.

설명	ID
근접 스위치용 부속물 키트	
AS-PRG 64-IN40	0303625

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

IN 40 근접 유도 스위치

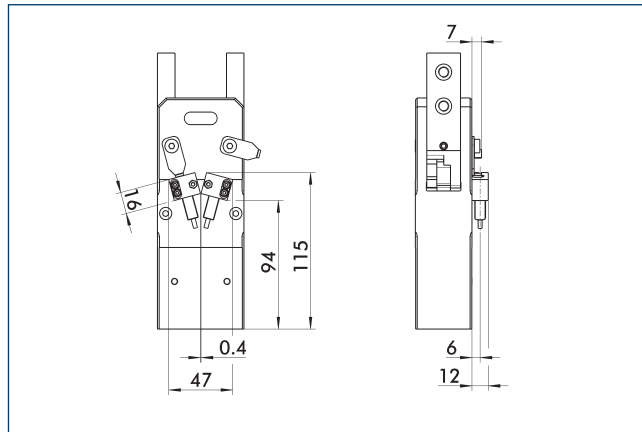


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-PRG 64-IN40	0303625	
유도성 근접 스위치		
IN 40-S-M12	0301574	
IN 40-S-M8	0301474	●
INK 40-S	0301555	

① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

근접 스위치용 부속물 키트 IN 80

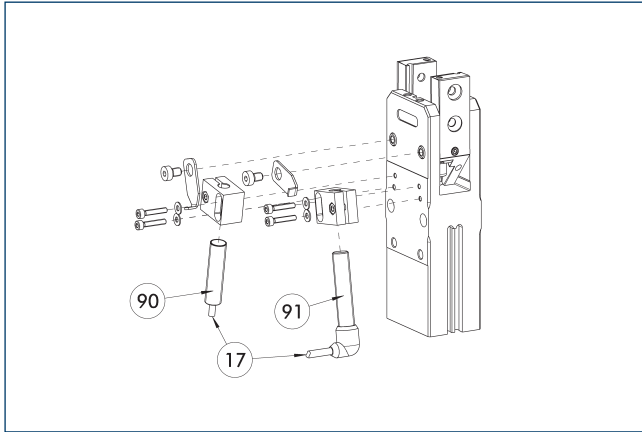


부착장치 키트는 브래킷과 제어 캠, 적절한 고정 재료로 구성됩니다. 근접 스위치는 별도 구매해야 합니다.

설명	ID
근접 스위치용 부속물 키트	
AS-PRG 64-IN80	0304136

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

IN 80 근접 유도 스위치



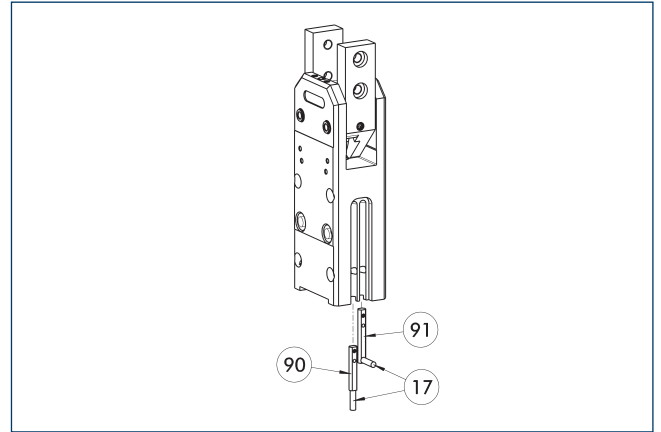
- ①7 케이블 콘센트 ①91 센서 IN...-SA
①90 센서 IN ...

단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-PRG 64-IN80	0304136	
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	

- ① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

전자기 스위치 MMS



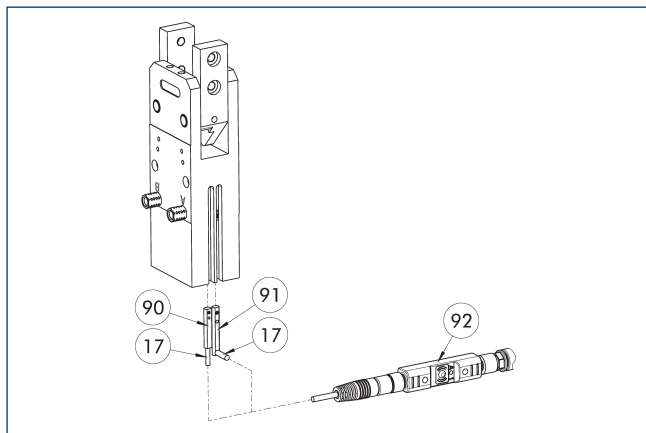
- ①7 케이블 콘센트 ①91 센서 MMS 22...-SA
①90 센서 MMS 22..

C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
리드 스위치		
RMS 22-S-M8	0377720	●
연결 케이블		
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	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



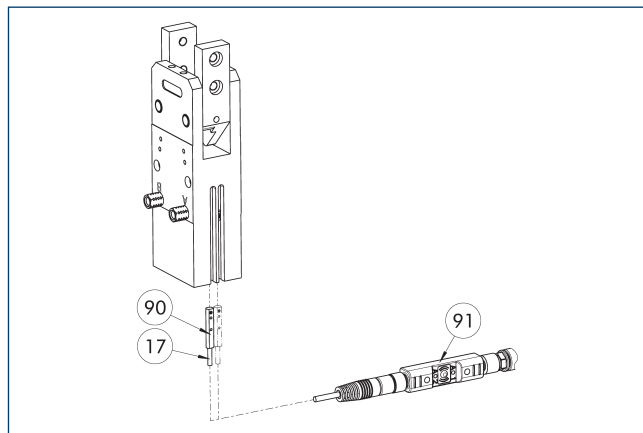
- ①⑦ 케이블 콘센트 ①⑨ 센서 MMS 22 ...-PI1-...-SA
 ⑨⑦ 센서 MMS 22 PI1-... ⑨② 커넥터 교습 도구 ST

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI1-PNP	0301025	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI2



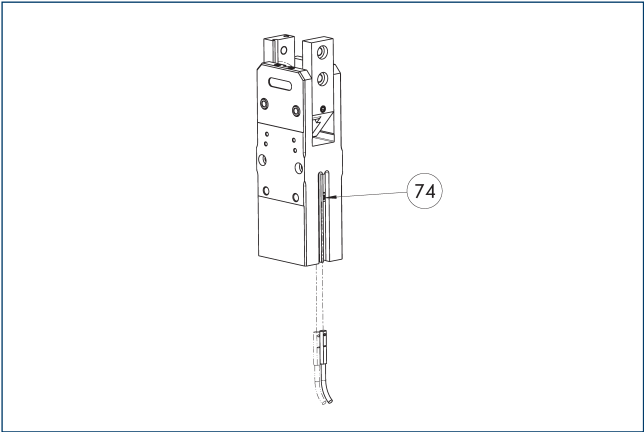
- ①⑦ 케이블 콘센트 ①⑨ 커넥터 교습 도구 ST
 ⑨⑦ MMS 22...-PI2-... 센서

센서당 2개의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치가 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP	0301180	●
MMSK 22-PI2-S-PNP	0301182	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-SA	0301186	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-SA	0301188	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI2-S-M8-PNP-HD	0301130	●
MMSK 22-PI2-S-PNP-HD	0301132	
플러그 티칭 도구		
ST-MMS 22-PI2-PNP	0301026	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

MMS-P 프로그램 가능한 마그네틱 스위치



74 센서의 한계 정지

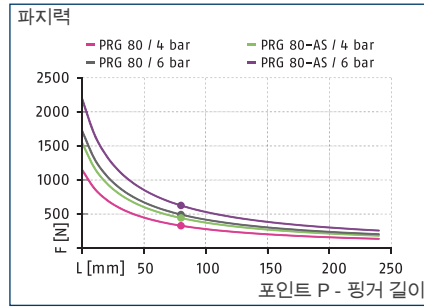
센서당 두 개의 프로그램 가능한 위치 모니터링. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMSK-P 22-S-PNP	0301371	
MMS-P 22-S-M8-PNP	0301370	●
연결 케이블		
KA GLN0804-LK-00500-A	0307767	●
KA GLN0804-LK-01000-A	0307768	
KA WLN0804-LK-00500-A	0307765	
KA WLN0804-LK-01000-A	0307766	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
센서 디스트리뷰터		
V2-M8-4P-2XM8-3P	0301380	

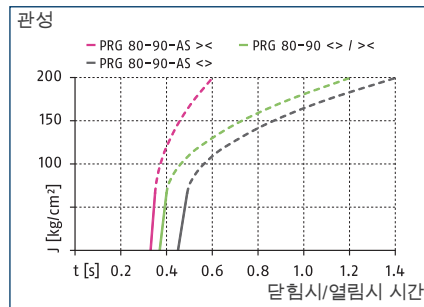
- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 하나의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 선택적으로 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.



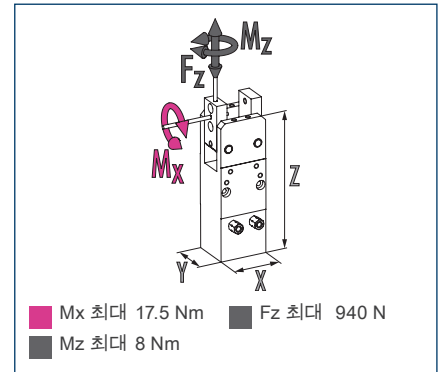
파지력, O.D. 그리핑



최대 허용 관성 J*



치수 및 최대 로드



① 표시된 토크와 포스는 고정된 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		PRG 80-30	PRG 80-30-AS	PRG 80-60	PRG 80-60-AS	PRG 80-90	PRG 80-90-AS
ID		0303656	0303666	0303696	0303706	0303676	0303686
조당 개방 각도	[°]	30	30	60	60	90	90
조당 폐쇄 각도	[°]	3	3	3	3	3	3
폐쇄 시기	[Nm]	55	70	55	70	55	70
스프링에 의해 생성된 폐쇄 모멘트	[Nm]		15		15		15
중량	[kg]	2.17	2.26	2.16	2.25	2.15	2.24
컨조 작동물 중량	[kg]	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	128	128	143	143	160	160
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5
달힘시/열림시 시간	[s]	0.17/0.17	0.17/0.25	0.27/0.27	0.24/0.34	0.37/0.37	0.33/0.45
스프링만 사용 시 폐쇄 시간	[s]		0.18		0.35		0.52
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	160	160	160	160	160	160
척조당 최대 허용 관성	[kgcm²]	66.44	66.44	66.44	66.44	66.44	66.44
IP 보호등급		20	20	20	20	20	20
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
치수 X x Y x Z	[mm]	80 x 50 x 166	80 x 50 x 166	80 x 50 x 166	80 x 50 x 166	80 x 50 x 166	80 x 50 x 166
옵션과 각 옵션의 특성							
고온 버전		39303656	39303666	39303696	39303706	39303676	39303686
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

* *유틸은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스토틀링 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스토틀링이 가능합니다.

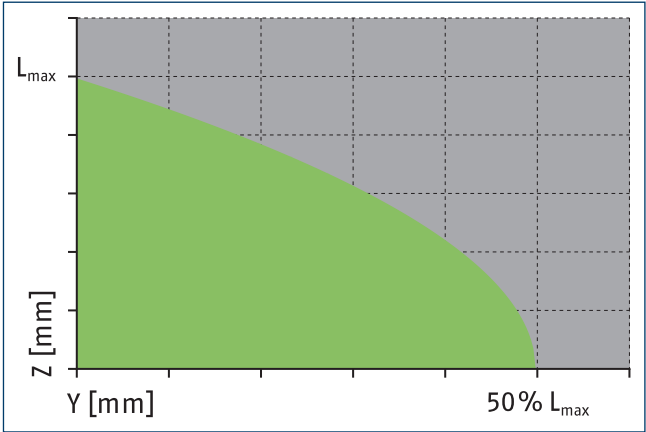
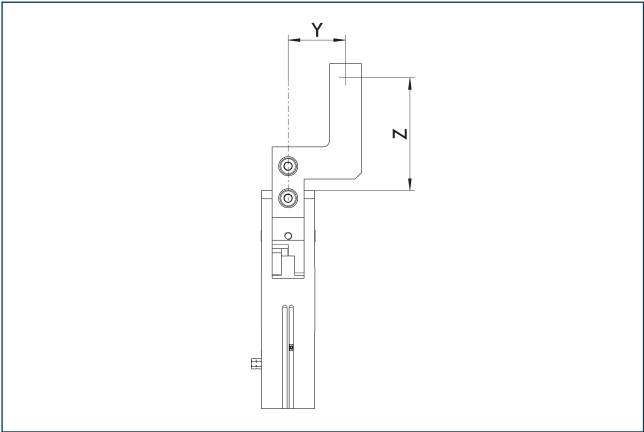
곡선은 90° 버전에 적용됩니다. 기타 버전의 경우 곡선은 개방 시간과 폐쇄 시간에 따라 병렬로 오프셋되어야 합니다.

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
⑨0 센서 MMS 22..

Opening Angle α [°]	Bending Moment M [Nm] (PRG 80)	Bending Moment M [Nm] (PRG 80-AS)
0	~55	~70
15	~25	~30
30	~15	~20
45	~12	~18
60	~11	~17
75	~12	~18
90	~15	~22

** 도면은 모든 개방 각도 이형에 유효합니다.

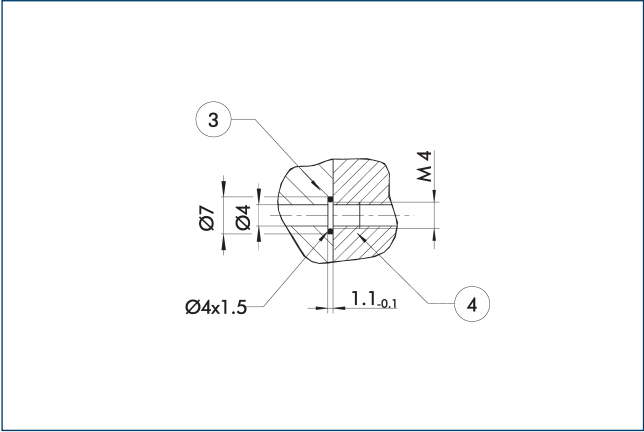
최대 허용 핑거 추정



허용 범위 허용 불가 범위

L_{max}는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

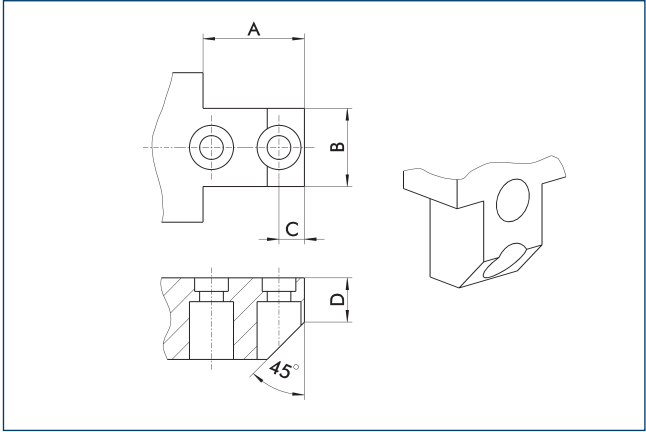
호스 없이 직접 체결 M4



③ 어댑터 ④ 그리퍼

직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

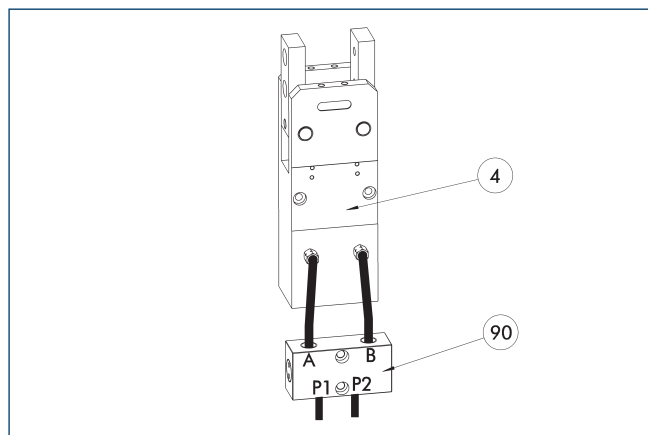
핑거 디자인



본 도면은 그리퍼 핑거를 설계하는 법을 보여드립니다.

A	B	C	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
16	29.5	12	18.5

SDV-P 압력 유지 밸브



④ 그리퍼

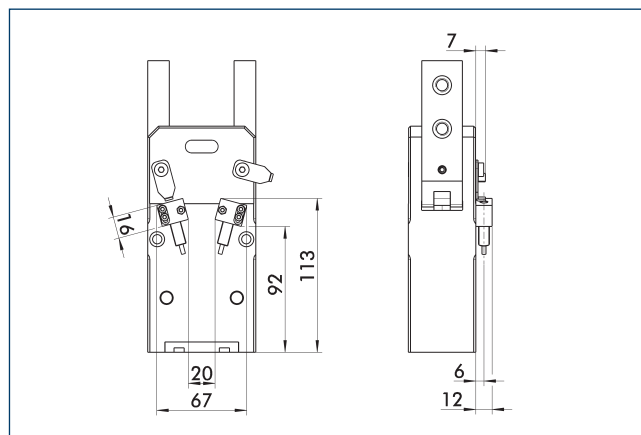
⑨⑩ SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지 밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경
		[mm]
압력 유지밸브		
SDV-P 04	0403130	6
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6

① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

근접 스위치용 부속물 키트 IN 80

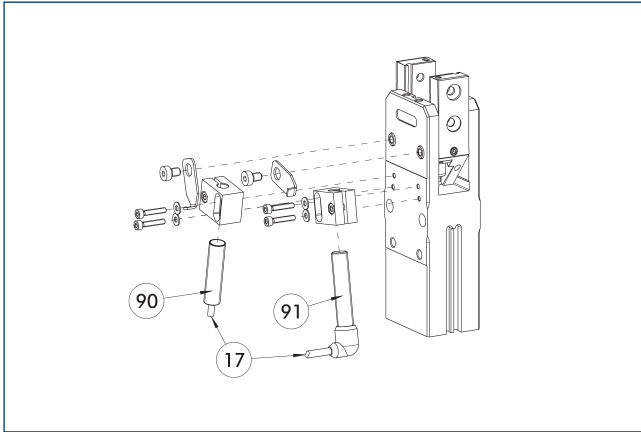


부착장치 키트는 브래킷과 제어 캠, 적절한 고정 재료로 구성됩니다. 근접 스위치는 별도 구매해야 합니다.

설명	ID
근접 스위치용 부속물 키트	
AS-PRG 80-IN80	0303626

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

IN 80 근접 유도 스위치



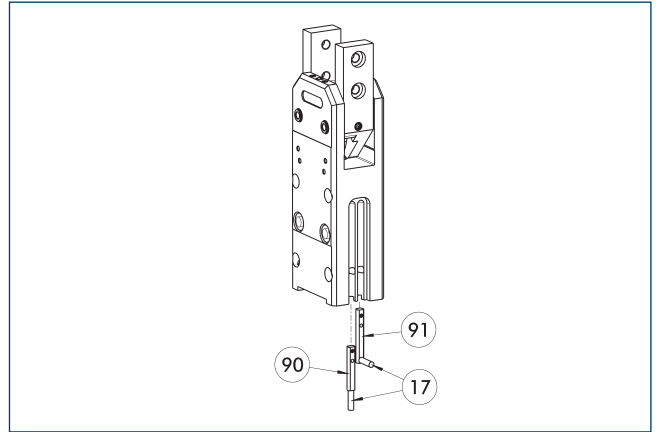
- ① 케이블 콘센트
② 센서 IN...-SA
③ 센서 IN ...

단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-PRG 80-IN80	0303626	
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

전자기 스위치 MMS



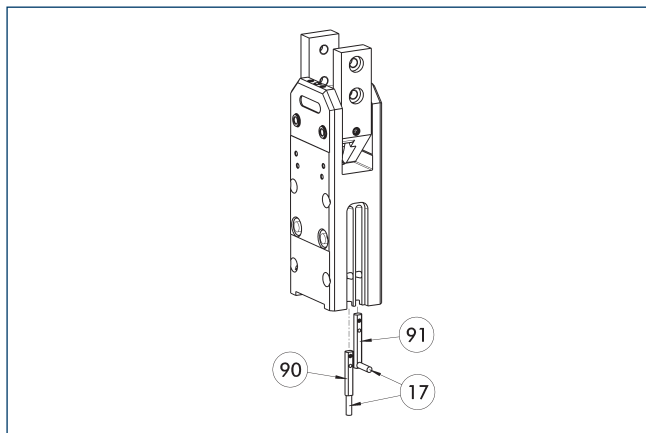
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22..
③ 센서 MMS 22...

C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
연결 케이블		
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	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



①⑦ 케이블 콘센트

①⑨ 센서 MMS 22 ..-PI1-...-SA

①⑩ 센서 MMS 22 PI1-...

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

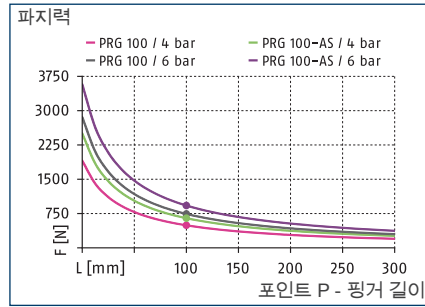
- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

PRG 100

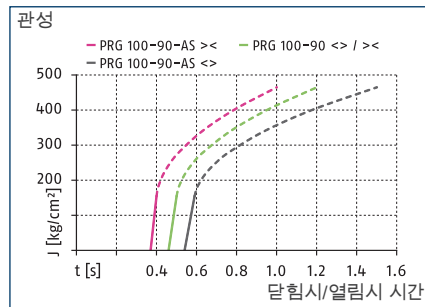
방사형 그리퍼



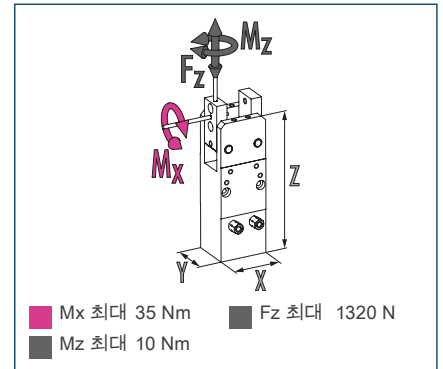
파지력, O.D. 그리핑



최대 허용 관성 J*



치수 및 최대 로드



① 표시된 토크와 포스는 고정된 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 발생할 수 있습니다.

기술 데이터

설명		PRG 100-30	PRG 100-30-AS	PRG 100-60	PRG 100-60-AS	PRG 100-90	PRG 100-90-AS
ID		0303657	0303667	0303697	0303707	0303677	0303687
조당 개방 각도	[°]	30	30	60	60	90	90
조당 폐쇄 각도	[°]	3	3	3	3	3	3
폐쇄 시기	[Nm]	100	125	100	125	100	125
스프링에 의해 생성된 폐쇄 모멘트	[Nm]		25		25		25
중량	[kg]	3.67	3.81	3.66	3.8	3.64	3.78
권고 공작물 중량	[kg]	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	230	230	260	260	290	290
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5
달힘시/열림시 시간	[s]	0.23/0.23	0.21/0.33	0.34/0.34	0.29/0.42	0.46/0.46	0.37/0.54
스프링만 사용 시 폐쇄 시간	[s]		0.20		0.40		0.60
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	200	200	200	200	200	200
척 조당 최대 허용 관성	[kgcm²]	155.2	155.2	155.2	155.2	155.2	155.2
IP 보호등급		20	20	20	20	20	20
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
치수 X x Y x Z	[mm]	100 x 60 x 185	100 x 60 x 185	100 x 60 x 185	100 x 60 x 185	100 x 60 x 185	100 x 60 x 185
옵션과 각 옵션의 특성							
고온 버전		39303657	39303667	39303697	39303707	39303677	39303687
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

* *유틸은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스톱틀링 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스톱틀링이 가능합니다.

곡선은 90° 버전에 적용됩니다. 기타 버전의 경우 곡선은 개방 시간과 폐쇄 시간에 따라 병렬로 오프셋되어야 합니다.

Technical drawing of a mechanical assembly, showing multiple views and dimensions. The drawing includes a main front view, a top view, a side view, and a detail view of a corner.

Dimensions and Features:

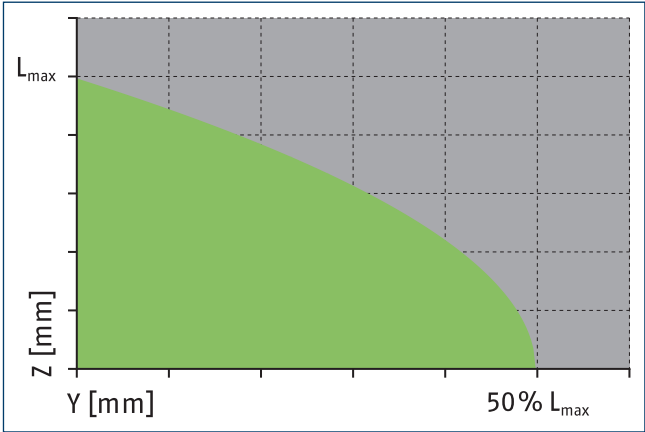
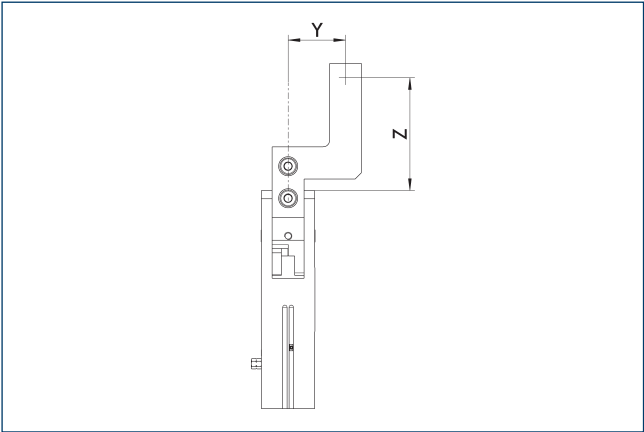
- Main View (Top Left):**
 - Overall width: 185
 - Overall height: 150
 - Top flange width: 74
 - Top flange hole spacing: 63
 - Top flange thickness: 3.5
 - Top flange holes: G1/8" / 7 (2x)
 - Top flange holes: A, B
 - Top flange holes: Ø16 (4x) 72
 - Top flange holes: M12 (4x) 2
 - Top flange holes: 90° ± 6°
 - Top flange holes: 2° ± 1°
 - Top flange holes: 60
 - Top flange holes: 20
 - Top flange holes: 4 (80)
 - Top flange holes: Z
- Top View (Bottom Left):**
 - Overall width: 100
 - Overall height: 60
 - Top flange width: 82 ± 0.02
 - Top flange thickness: 4.5 ± 0.02
 - Top flange holes: J
 - Top flange holes: 11.2
- Side View (Bottom Right):**
 - Overall width: 11.5
 - Overall height: 20
 - Top flange width: 30.5
 - Top flange thickness: 9.1
 - Top flange holes: M5/5.5 (4x)
 - Top flange holes: a, b
 - Top flange holes: M6/12
 - Top flange holes: Z
 - Top flange holes: 23
- Detail View (Top Right):**
 - Overall width: 82 ± 0.02
 - Overall height: 123
 - Top flange width: 31.5
 - Top flange thickness: 3.5
 - Top flange holes: M5/4 (2x)
 - Top flange holes: a, b
 - Top flange holes: 92.5
 - Top flange holes: 100
 - Top flange holes: 35
 - Top flange holes: P
- Other Dimensions:**
 - Top flange holes: 1 M8 (4x)
 - Top flange holes: 72 Ø12 (2x)
 - Top flange holes: 6.5
 - Top flange holes: 90
 - Top flange holes: 15
 - Top flange holes: 20
 - Top flange holes: 3
 - Top flange holes: 80
 - Top flange holes: 1 M8 (2x)
 - Top flange holes: 80
 - Top flange holes: 3
 - Top flange holes: 22.9
 - Top flange holes: 61
 - Top flange holes: 36
 - Top flange holes: 22
 - Top flange holes: Ø11 (2x)
 - Top flange holes: 40 ± 0.02

⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
⑨0 센서 MMS 22..

α [°]	M [Nm] (PRG 100)	M [Nm] (PRG 100-AS)
0	100	125
15	50	60
30	35	45
45	30	40
60	30	40
75	32	42
90	35	45

** 도면은 모든 개방 각도 이형에 유효합니다.

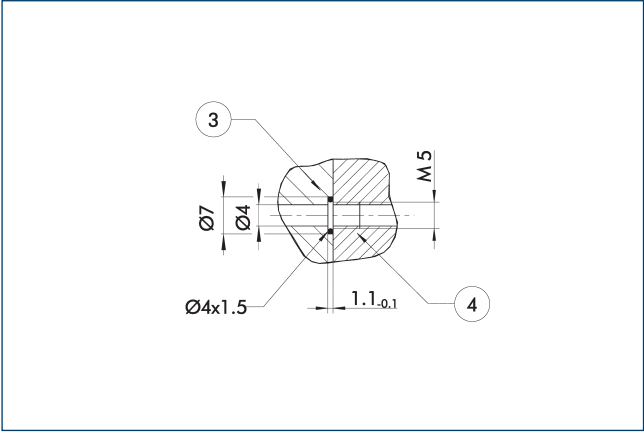
최대 허용 핑거 추정



■ 허용 범위 ■ 허용 불가 범위

Lmax는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

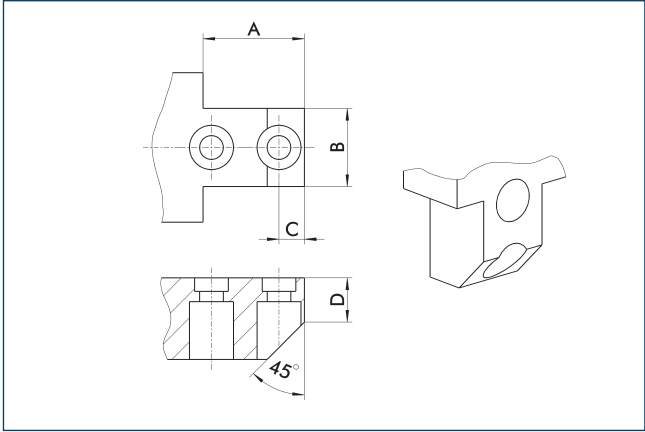
호스 없이 직접 체결 M5



③ 어댑터 ④ 그리퍼

직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

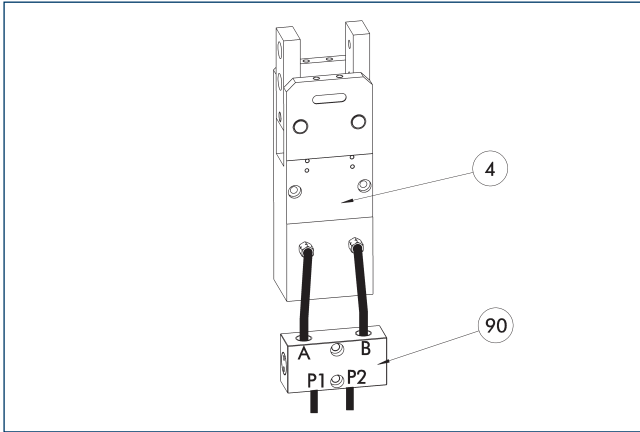
핑거 디자인



본 도면은 그리퍼 핑거를 설계하는 법을 보여드립니다.

A	B	C	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
20	35.5	15	22

SDV-P 압력 유지 밸브



④ 그리퍼

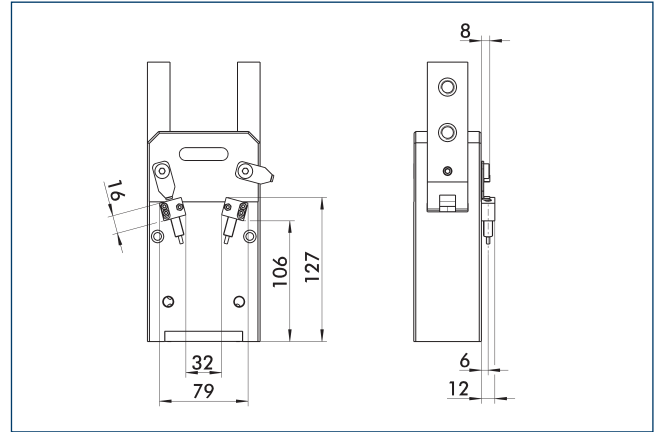
⑨⑩ SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지 밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경
		[mm]
압력 유지밸브		
SDV-P 04	0403130	6
SDV-P 07	0403131	8
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6
SDV-P 07-E	0300121	8

① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

근접 스위치용 부속물 키트 IN 80

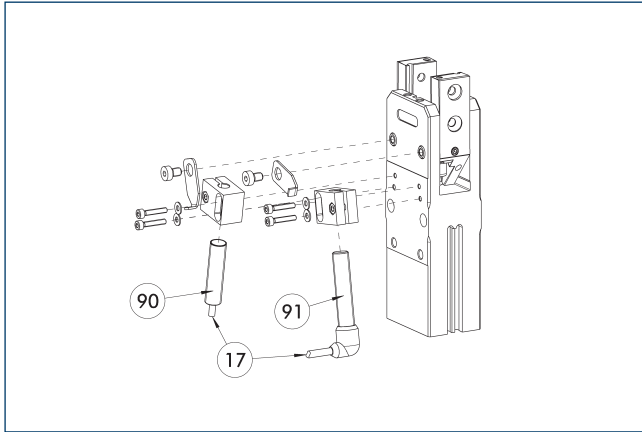


부착장치 키트는 브래킷과 제어 캠, 적절한 고정 재료로 구성됩니다. 근접 스위치는 별도 구매해야 합니다.

설명	ID
근접 스위치용 부속물 키트	
AS-PRG 100-IN80	0303627

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

IN 80 근접 유도 스위치



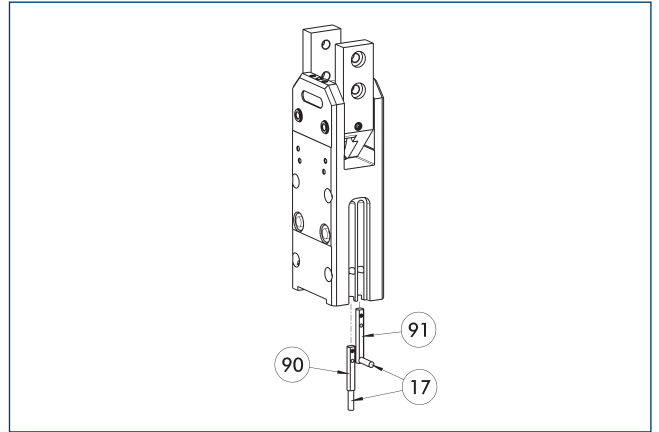
- ① 케이블 콘센트
② 센서 IN...-SA
③ 센서 IN ...

단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-PRG 100-IN80	0303627	
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

전자기 스위치 MMS



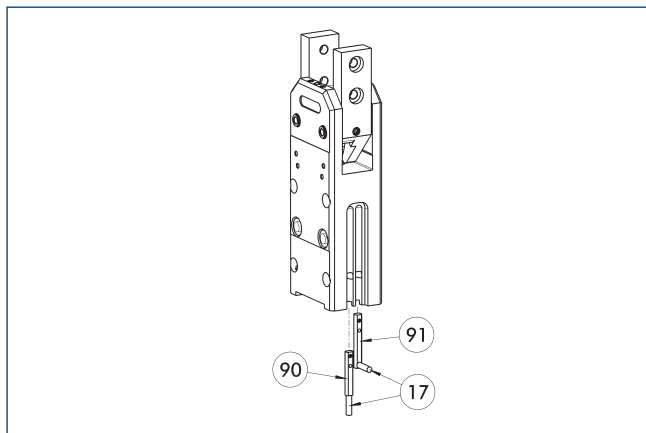
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22..
③ 센서 MMS 22...

C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
연결 케이블		
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	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



① 7 케이블 콘센트

① 91 센서 MMS 22 ..-PI1-...-SA

① 90 센서 MMS 22 PI1-...

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

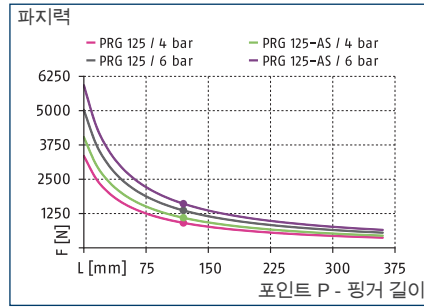
- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

PRG 125

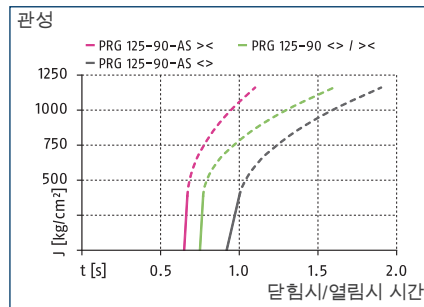
방사형 그리퍼



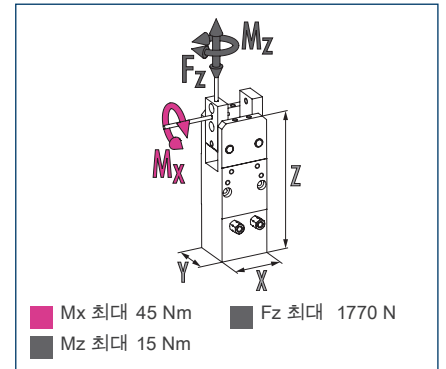
파지력, O.D. 그리핑



최대 허용 관성 J*



치수 및 최대 로드



① 표시된 토크와 포스는 고정된 값이고 각 베이스 조에 적용되며 동시에 발생할 수 있습니다.

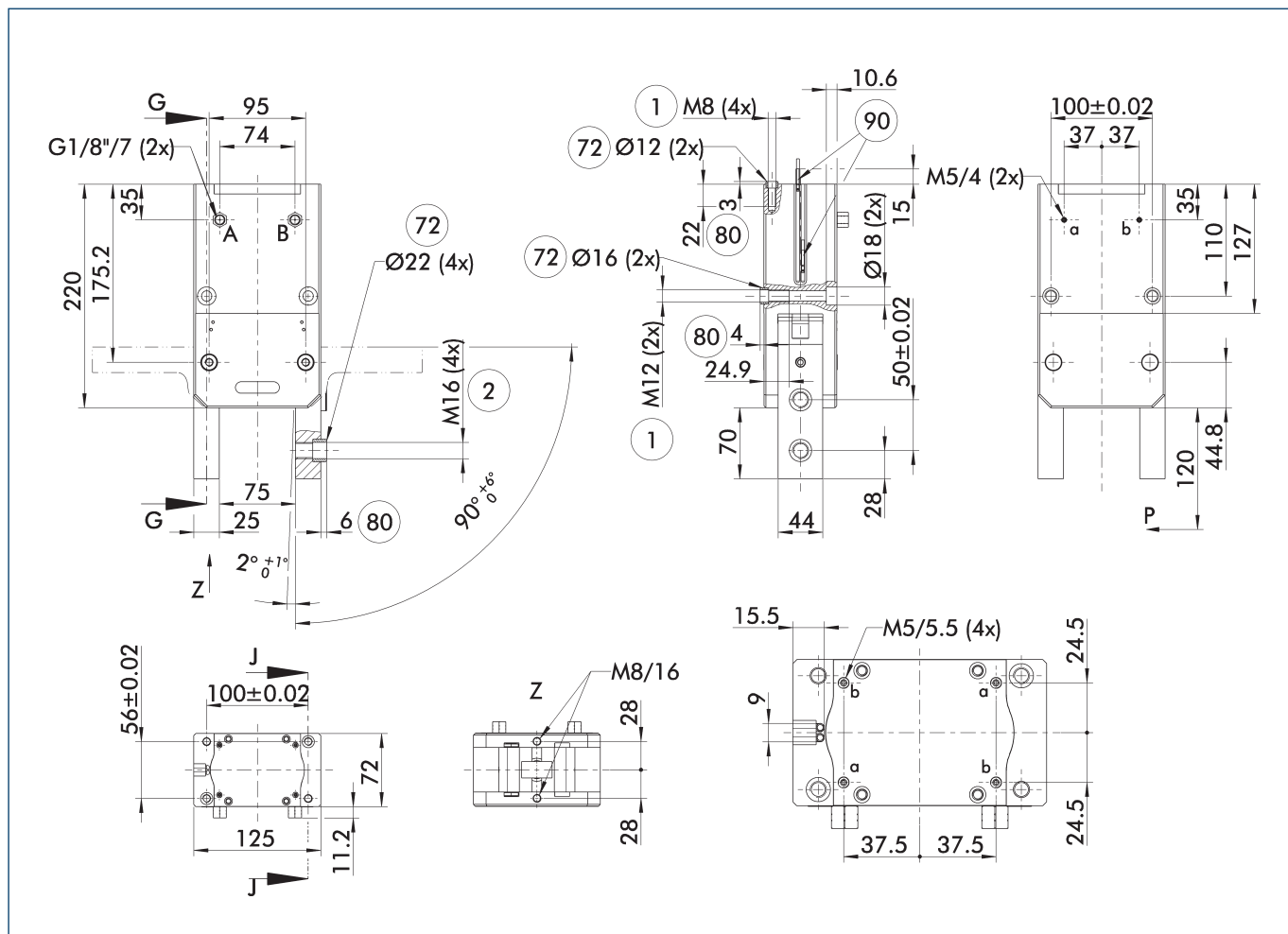
기술 데이터

설명		PRG 125-30	PRG 125-30-AS	PRG 125-60	PRG 125-60-AS	PRG 125-90	PRG 125-90-AS
ID		0303658	0303668	0303698	0303708	0303678	0303688
조당 개방 각도	[°]	30	30	60	60	90	90
조당 폐쇄 각도	[°]	3	3	3	3	3	3
폐쇄 시기	[Nm]	225	265	225	265	225	265
스프링에 의해 생성된 폐쇄 모멘트	[Nm]		70		70		70
중량	[kg]	6.49	6.72	6.48	6.71	6.46	6.69
권고 공작물 중량	[kg]	6.96	6.96	6.96	6.96	6.96	6.96
더블 스트로크당 실린더 용량	[cm³]	475	475	520	520	580	580
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5	2/6/8	4/6/6.5
달힘시/열림시 시간	[s]	0.4/0.4	0.39/0.62	0.58/0.58	0.54/0.79	0.75/0.75	0.65/0.92
스프링만 사용 시 폐쇄 시간	[s]		0.35		0.70		1.00
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	240	240	240	240	240	240
척 조당 최대 허용 관성	[kgcm²]	386.8	386.8	386.8	386.8	386.8	386.8
IP 보호등급		20	20	20	20	20	20
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90	5/90
반복 정밀도	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
치수 X x Y x Z	[mm]	125 x 72 x 220	125 x 72 x 220	125 x 72 x 220	125 x 72 x 220	125 x 72 x 220	125 x 72 x 220
옵션과 각 옵션의 특성							
고온 버전		39303658	39303668	39303698	39303708	39303678	39303688
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130	5/130

* *유닛은 조당 관성의 최대 질량 모멘트의 주어진 값에서 외부 고객맞춤식 스톱링 없이 구동할 수 있습니다. 관성의 질량 모멘트가 더 높을 경우, 추가 스톱링이 가능합니다.

곡선은 90° 버전에 적용됩니다. 기타 버전의 경우 곡선은 개방 시간과 폐쇄 시간에 따라 병렬로 오프셋되어야 합니다.

메인뷰



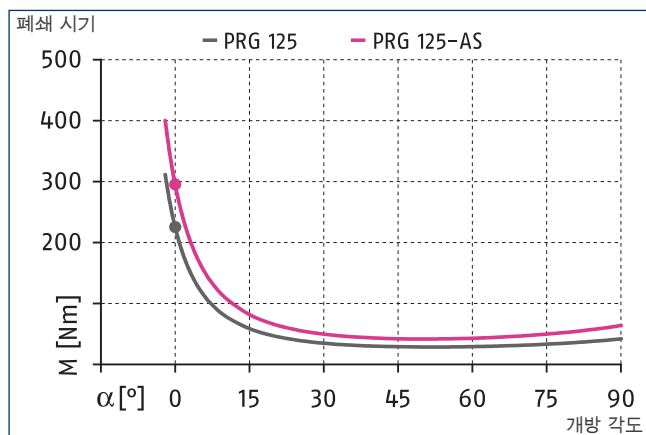
그림은 폐쇄된 조의 기본 버전 그리퍼를 나타냅니다. 아래 설명된 옵션의 치수에 대한 사항은 고려되지 않았습니다.

① 스프링 보조식 기계적 그리핑 포스 유지에 대하여 대안으로 SDV-P 압력 유지 밸브를 I.D. 및 O.D. 그리핑에 사용할 수 있습니다.(카탈로그의 "엑세서리" 섹션 참조).

A, a 주/직접 연결, 그리퍼 발리기
B, b 주/직접 연결, 그리퍼 오므리기
① 그리퍼 연결
② 핑거 연결

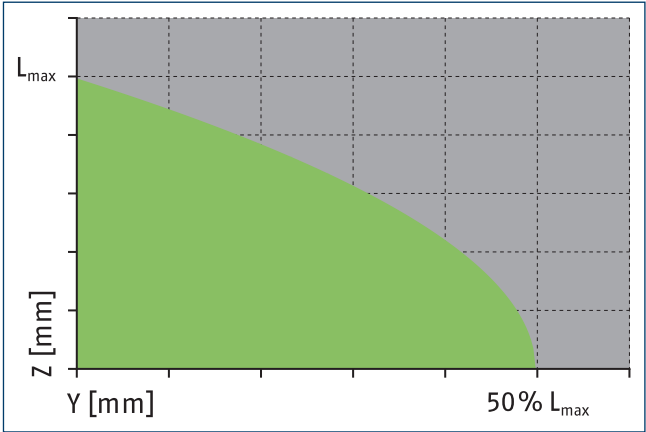
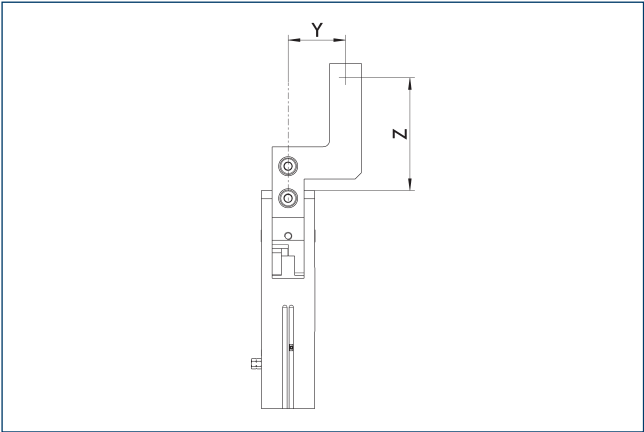
72 센터링 슬리브에 맞춤
80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이
90 센서 MMS 22..

폐쇄 토크 커브**



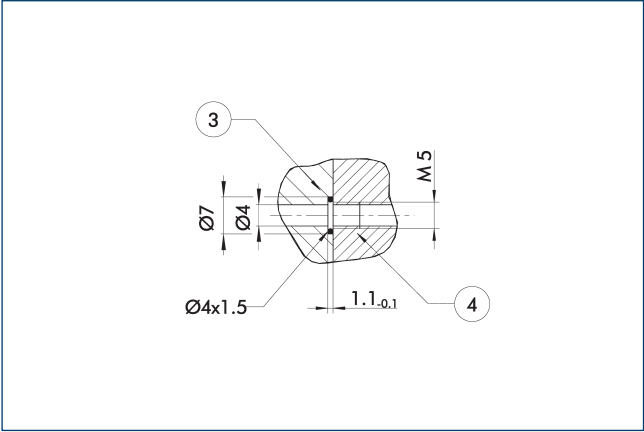
** 도면은 모든 개방 각도 이형에 유효합니다.

최대 허용 핑거 추정



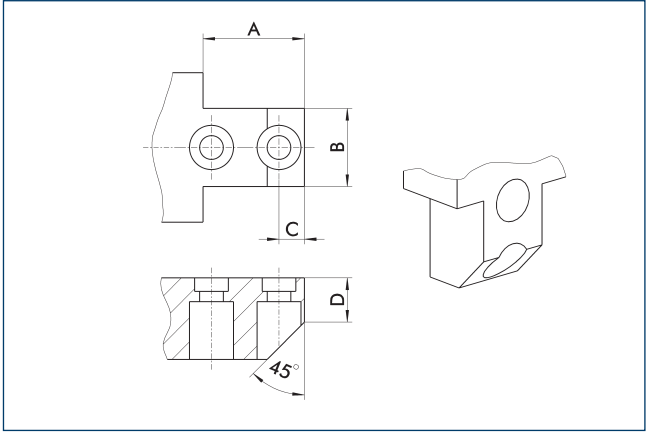
■ 허용 범위 ■ 허용 불가 범위
Lmax는 최대치의 허용 핑거 길이에 해당합니다. 기술 데이터 표를 참조하십시오.

호스 없이 직접 체결 M5



③ 어댑터 ④ 그리퍼
직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

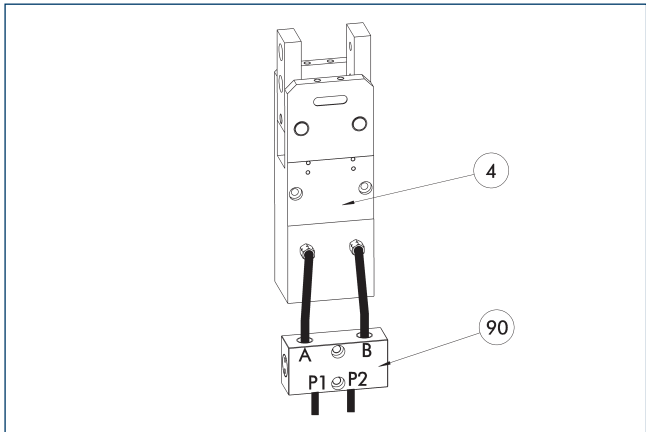
핑거 디자인



본 도면은 그리퍼 핑거를 설계하는 법을 보여드립니다.

A	B	C	D
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
30	43.5	19	27

SDV-P 압력 유지 밸브



④ 그리퍼

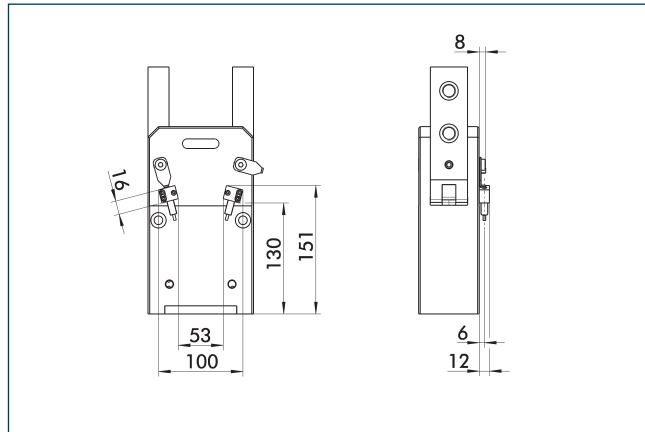
⑨ SDV-P 압력 유지 밸브

SDV-P 압력 유지 밸브는 응급 정지 상황에서 공압 그리퍼의 피스톤실 압력, 선 회, 직선형 및 킥 체인지 모듈이 일시적으로 유지되는 것을 보장합니다.

설명	ID	권장 호스 직경
		[mm]
압력 유지밸브		
SDV-P 04	0403130	6
SDV-P 07	0403131	8
에어 배출 나사가 있는 압력 유지 밸브		
SDV-P 04-E	0300120	6
SDV-P 07-E	0300121	8

① 각 그리퍼 유형의 지정된 폐쇄 및 개방 시간을 달성하기 위해서는 권고 호스 지름을 사용해야 합니다. 각 SDV-P에 맞는 그리퍼에 대해 각각의 유형을 직접 할당하는 방법은 schunk.com에서 찾을 수 있습니다.

근접 스위치용 부속물 키트 IN 80

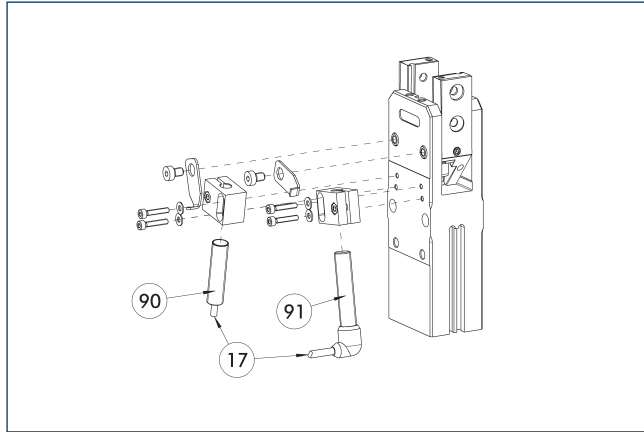


부착장치 키트는 브래킷과 제어 캠, 적절한 고정 재료로 구성됩니다. 근접 스위치는 별도 구매해야 합니다.

설명	ID
근접 스위치용 부속물 키트	
AS-PRG 125-IN80	0303628

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

IN 80 근접 유도 스위치



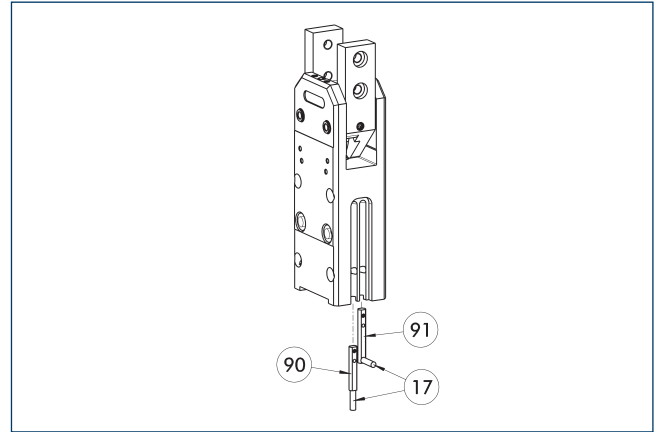
- ① 케이블 콘센트
② 센서 IN...-SA
③ 센서 IN ...

단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-PRG 125-IN80	0303628	
유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
INK 80-S	0301550	
측면 케이블 출구가 있는 유도성 근접 스위치		
IN 80-S-M12-SA	0301587	
IN 80-S-M8-SA	0301483	●
INK 80-S-SA	0301566	

- ① 각 유닛에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요하고 연장 케이블은 옵션으로 이용 가능합니다. 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다. 센서 케이블의 경우 최소 허용 가능 휨 반경을 확인하시기 바랍니다. 보통은 35mm입니다.

전자기 스위치 MMS



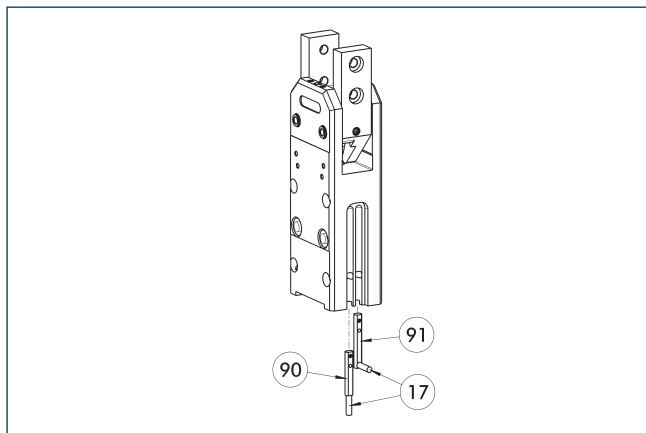
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22..
③ 센서 MMS 22...

C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	●
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	●
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
연결 케이블		
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	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	
케이블 연장선		
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	●
센서 디스트리뷰터		
V2-M8	0301775	●
V4-M8	0301746	
V8-M8	0301751	

- ① 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



- ① 7 케이블 콘센트
② 90 센서 MMS 22 PI1-...
③ 91 센서 MMS 22 ...PI1-...-SA

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨, ID 0301030) 또는 ST 플러그 교습 도구(선택 사항)를 사용하여 프로그램 가능. C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링. ST 플러그 교습 도구가 제공된 테이블에 포함되어 있다면 ST 교습 도구로만 교습이 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
프로그램 가능한 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP	0301160	●
MMSK 22-PI1-S-PNP	0301162	
측면 케이블 출구가 있는 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-SA	0301166	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-SA	0301168	
스테인리스강 하우징을 포함한 프로그래밍 가능 마그네틱 스위치		
MMS 22-PI1-S-M8-PNP-HD	0301110	●
MMSK 22-PI1-S-PNP-HD	0301112	

- ④ 두 위치를 모니터링하기 위해 단위당 두 개의 센서가 필요합니다. 연장 케이블 및 센서 배전기는 옵션에서 사용할 수 있습니다. 센서의 추가 제품 변형, 추가 정보 및 기술 데이터는 카탈로그의 센서 시스템 장에서 찾을 수 있습니다.



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*

