



Superior Clamping and Gripping



제품 정보

범용 스윙블 헤드 SRH-plus

속도. 강건. 고성능.

범용 스위블 헤드 SRH-plus

통합 유체 및 전기 피드 스루를 이용한 워크피스의 동시 로딩 및 언로딩을 위한 스위블 헤드

적용분야

툴링 머신의 로딩 및 언로딩에 사용

귀사의 이점

통합형 유체 및 전기 피드 스루가 있는 완전 모듈 불필요한 간섭 운락 제거

유압 완충기 사용으로 높은 댐퍼 성능 결과적으로 마모의 대폭적 감소 및 로딩 시간 단축

나사 연결 또는 호스 없는 직접 연결을 통한 미디어 피드 스루 및 드라이브 연결 가능 모든 자동화 솔루션에서의 유연성

전자기 센서 또는 근접 유도 센서 선택 위치 모니터링의 절대적인 가변성



크기
수량: 7



중량
2.1 .. 21.2 kg



토크
3 .. 69.9 Nm



반복 정밀도
0.05°



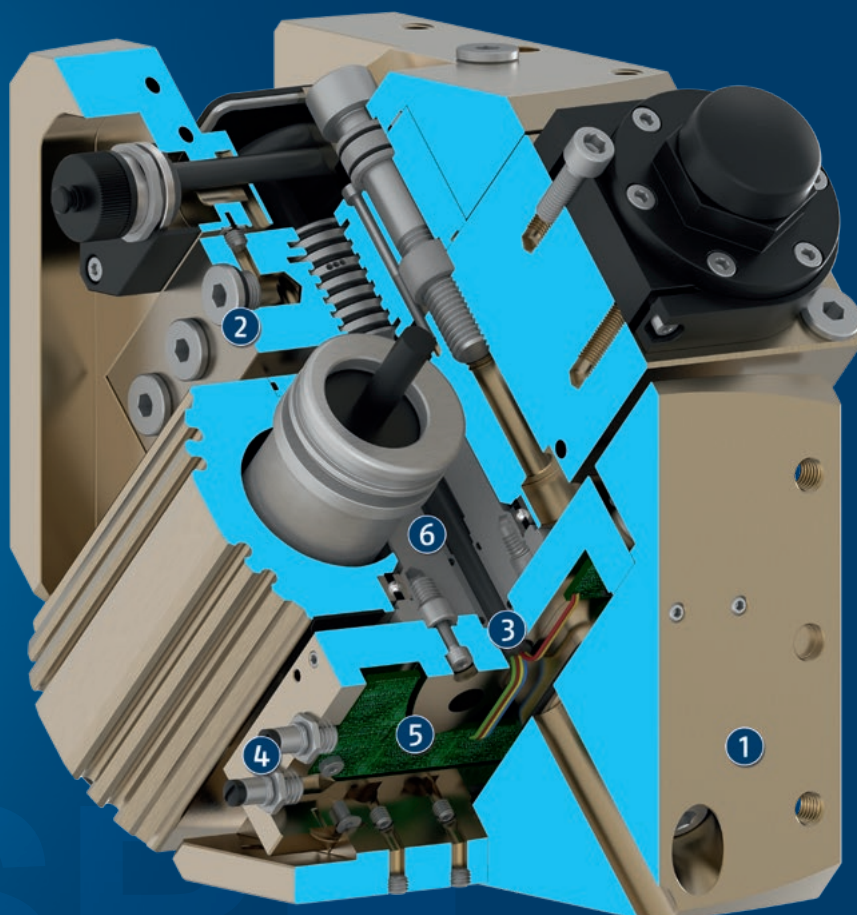
회전 각도
180°

기능 설명

압력을 받을 때 공압 피스톤 2개가 말단 면을 각각의 보어에서 직선으로 움직이고 그렇게 해서 측면의 세레이션으로 피니언을 회전시킵니다.

피니언은 드라이브 헤드에 견고하게 연결되고 압축 에어와 전

기 신호를 전달합니다.



- | | |
|--|--|
| <p>① 출력 면
그리퍼 등 엔드 액추에이터 고정용</p> <p>② 미디어 피드 스루 MDF
스위블 헤드의 나사 고정면으로 가이드됨</p> <p>③ 전기 피드 스루 EDF
센서, 액추에이터 신호 및 에너지 전송을 위한 완전 통합</p> | <p>④ 커넥터
통합형 전기 피드 스루의 사용</p> <p>⑤ 디스트리뷰터 보드
입력 라인의 번들링</p> <p>⑥ 피니언과 랙의 드라이브 원리
강력한 스위블링 및 견고하고 신뢰할 수 있는 모듈용</p> |
|--|--|

시리즈에 관한 일반 참고 사항

표준 조건: 표시된 기술 데이터는 20°C 및 대기압 환경을 나타냅니다.

하우징 재료: 알루미늄 합금, 양극 처리

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

작동 원리: 더블 피스톤 랙 및 피니언 원리

제공 범위: 센터링 슬리브, 직접 연결용 O링, 조립, 제조업체 선언문을 포함한 작동 매뉴얼

보증: 24개월

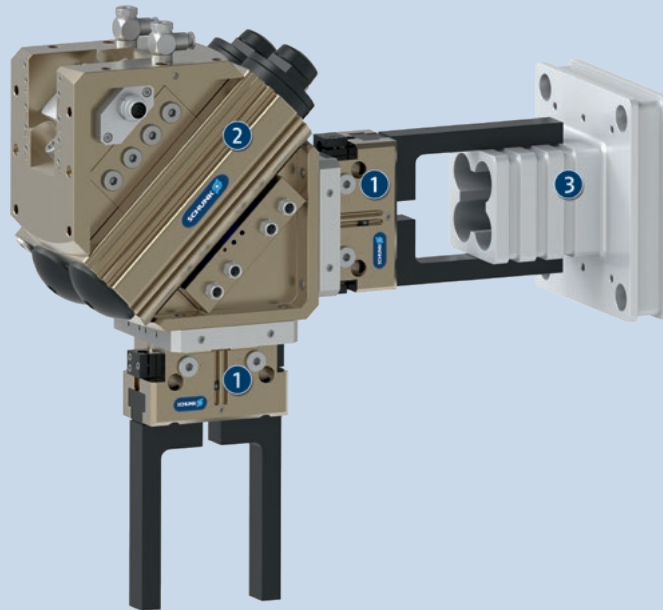
서비스 수명 특징: 요청 시

반복 정밀도: 100회 연속 사이클 동안 말단 위치의 분포로 정의됩니다.

맞춤형 회전 각도: 요청 시 더 많은 스위블 각도를 사용할 수 있습니다.

말단 위치의 토크: 말단 위치 앞 최종 각도(약 2°)는 단일 드라이브 피스톤의 힘을 사용해야만 접근할 수 있다는 것을 참고해 주십시오. 이 때문에, 이중 작동 모듈은 이 영역에서 사용할 수 있는 정격 토크의 절반만을 가집니다. 외부 스톱을 사용하여 말단 위치에서 완전한 토크를 제공할 수 있습니다.

선회 시간: 정격 회전 각도 주변 피니언/플랜지의 회전 시간입니다. 밸브 전환 시간, 호스 충전 시간 또는 PLC 반응 시간은 포함되지 않으므로 사이클 시간이 계산될 때 고려되어야 합니다.



애플리케이션 예제

이중 병렬 그리퍼가 있는 스위블 헤드로 기계에 워크피스 동시 로드 및 언로드 가능

① 워크피스별 핑거 적용 2조 평행 그리퍼 JGP

② 스위블 헤드 SRH-plus

③ 워크피스

SCHUNK는 더 많은 것을 제공합니다...

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



범용 그리퍼



범용 그리퍼



각도 그리퍼



리니어 모듈



근접 유도 스위치



자성 스위치



압력 유지 밸브



라인 갠트리



나사로 고정됨



연결 케이블

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

옵션 및 특별 정보

특별히 감쇠 집중적인 회전 동작의 경우, 추가 외부 완충기를 장착할 수 있습니다. 자세한 사항은 문의해 주십시오.

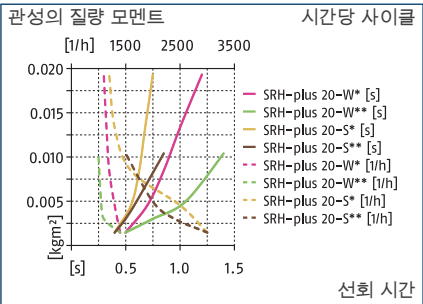
요청 시 M5 또는 M12 연결 소켓이 있는 전기 피드 스루도 제공 가능합니다. 요청 시 전기 피드 스루를 버스 신호를 전송하는 데도 사용할 수 있습니다.

모든 공압 액추에이터에는 적절한 비상 정지 시나리오(예: 제어된 종료)와 재시작 시나리오(예: 압력 구축 밸브, 적절한 밸브 전환 시퀀스)가 필요하다는 점을 참고해 주십시오.

제어되지 않은 방식으로 압력을 중단할 경우 불확실한 상태와 동작을 유발할 수 있습니다.

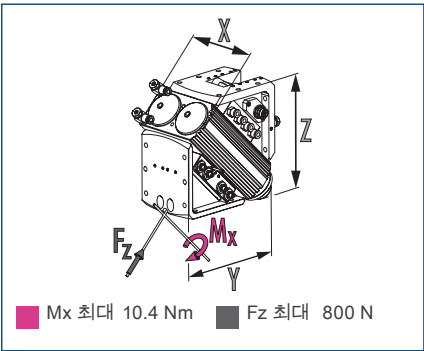


최대 허용 관성 J



① 다이어그램은 선회 축을 기준으로 대칭 설계(*)가 적용된 용도에 해당합니다(단면, 장착면(**) 하나에 중앙으로 배열, 작동 압력 6bar). 관성 질량 모멘트는 항상 선회 축 기준입니다. 사이클 시간은 완충기 스트로크를 스톱핑하고 조정하여 조정할 수 있습니다. 그렇지 않을 경우 수명이 줄어들 수 있습니다. 요청 시 다른 애플리케이션 디자인도 기꺼이 지원해 드립니다. 문의해 주십시오.

치수 및 최대 로드



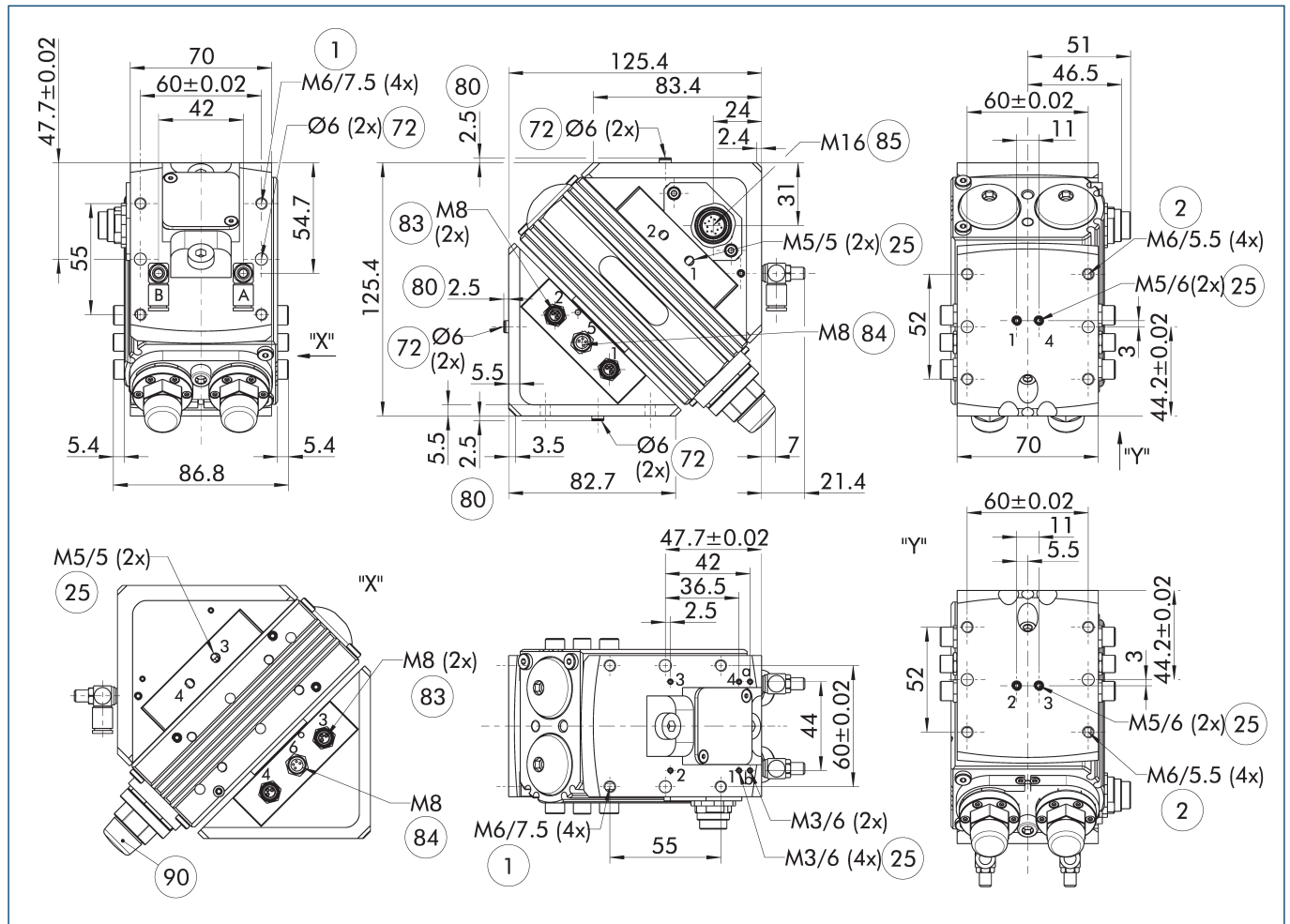
① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타낼 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 튕김 없이 이루어지도록 하기 위해 스톱핑해야 합니다. 그렇지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

기술 데이터

설명		SRH-plus 20-W-CB	SRH-plus 20-S-CB	SRH-plus 20-W-M8	SRH-plus 20-S-M8	SRH-plus 20-W-M8-A	SRH-plus 20-S-M8-A
ID		0359243	0359443	0359241	0359441	0359246	0359446
회전 각도	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
토크	[Nm]	3	3	3	3	3	3
IP 보호등급		67	67	67	67	67	67
중량	[kg]	2.1	2.1	2.2	2.2	2.2	2.2
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
탑재량 없는 스위블 시간	[s]	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
유체 피드 스트루 수		4	4	4	4	4	4
유체 피드 스트루 최대 압력	[bar]	8	8	8	8	8	8
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
출력 엔드의 E피팅 수				6	6	6	6
출력 엔드의 E연결의 크기				M8	M8	M8	M8
최대 전압	[V]			24	24	24	24
와이어당 최대 전류	[A]			1	1	1	1
최대 전류	[A]			1	1	1	1
치수 X x Y x Z	[mm]	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6	76 x 132 x 133.6

① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

주 보기



주 보기는 EDF 전기 피드 스루가 있는 SRH-plus 버전을 나타냅니다. 스위블 헤드는 왼쪽 말단 위치(0°)에 그려지고 시계 방향으로 180° 회전합니다(출력 면을 바라볼 때).

① 압력 손실이 발생하는 경우 SDV-P 압력 유지 밸브를 사용하여 위치를 유지할 수 있습니다("액세서리" 카탈로그 섹션 참조).

A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 시계 방향 회전

B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 반시계 방향 회전

① 연결 선회 유닛

② 부착장치 연결

25 유체 피드 스루

72 센터링 슬리브에 맞춤

80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

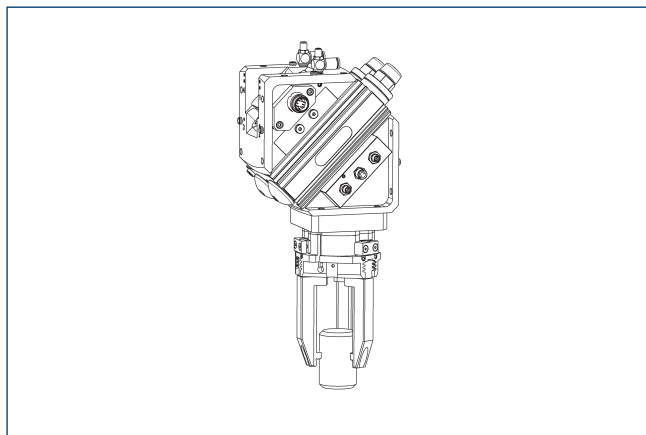
83 3 폴 센서 피드 스루용 입력

84 4 폴 센서 피드 스루용 입력

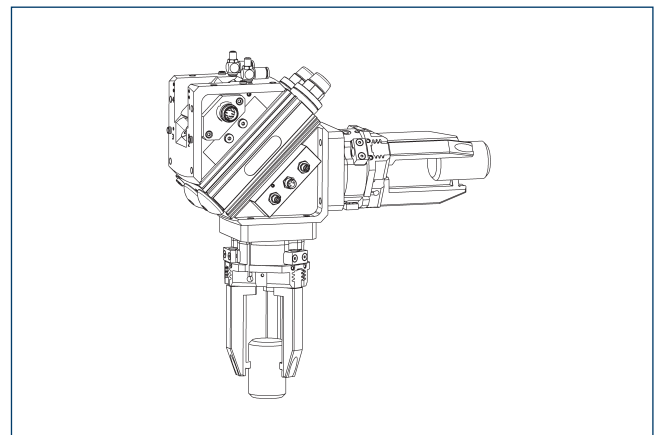
85 센서 피드 스루 출력

90 커버 캡

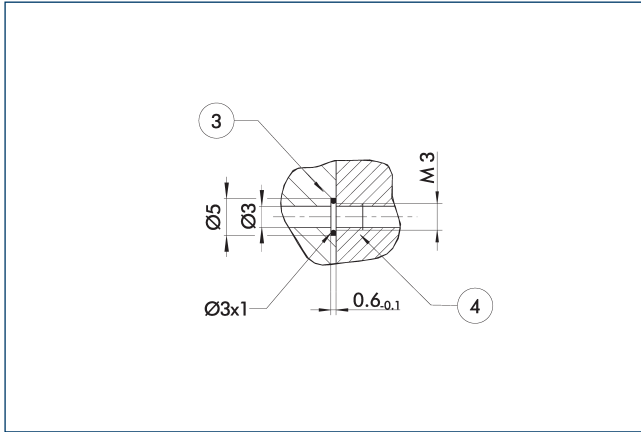
1면 로딩



2면 로딩



호스 없이 직접 체결 M3

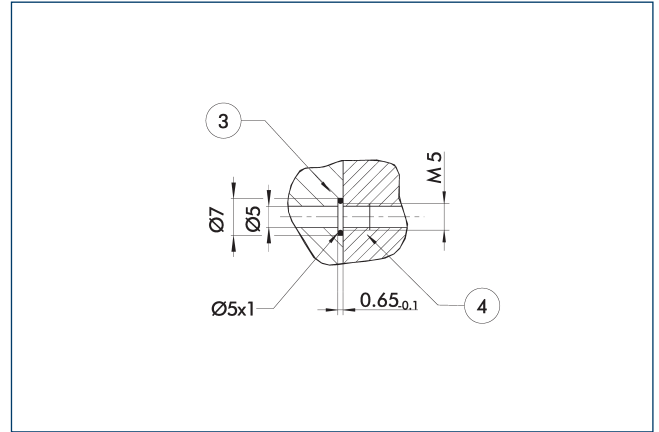


③ 어댑터

④ 회전 유닛

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

호스 없이 직접 체결 M5

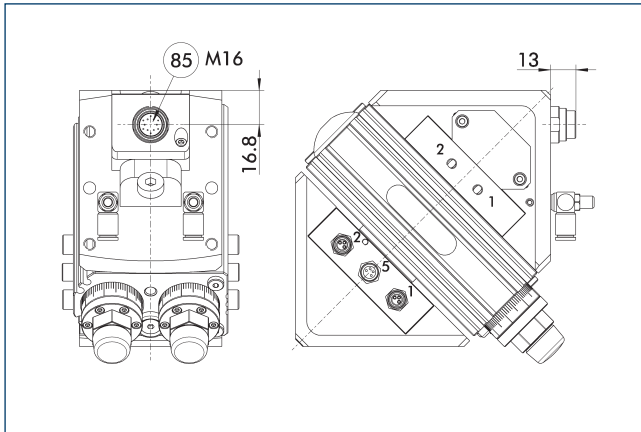


③ 어댑터

④ 회전 유닛

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

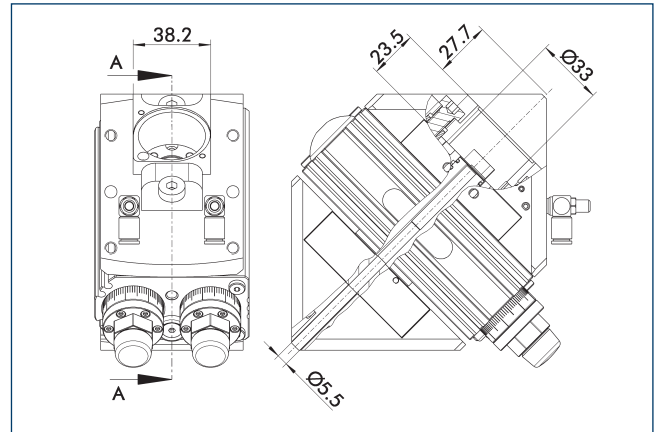
측 방향 케이블 연결(버전 A)



⑧5 센서 피드 스루 출력

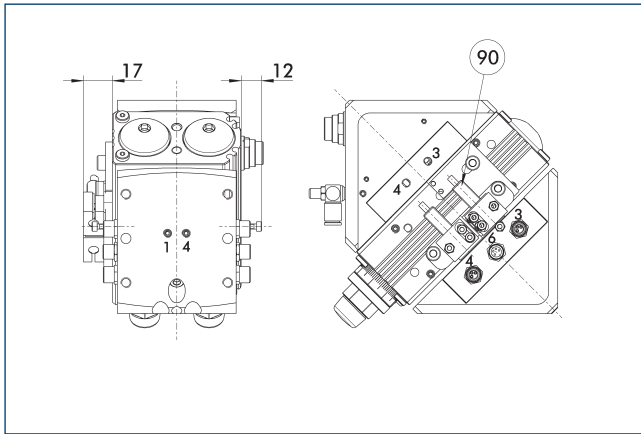
측 방향 케이블 출력(-A)이 있는 SRH-plus 버전은 측면 간섭 윤곽을 수용할 수 없는 적용분야를 위해 디자인되었습니다.

중앙 구멍(버전 CB)



중앙 관통 구멍이 있는 CB 버전은 "EDF" 통합 전동식 피드 스루가 없이 제공되며 고객의 선회 헤드를 통한 와이어 재배치를 허용합니다. 부적절한 와이어 재배치는 종종 와이어 손상으로 이어진다는 점을 참고하시기 바랍니다. 통합 "EDF" 전동식 피드 스루를 포함한 선회 헤드는 오래 지속되고 신뢰할 수 있습니다.

근접 스위치용 부속물 키트



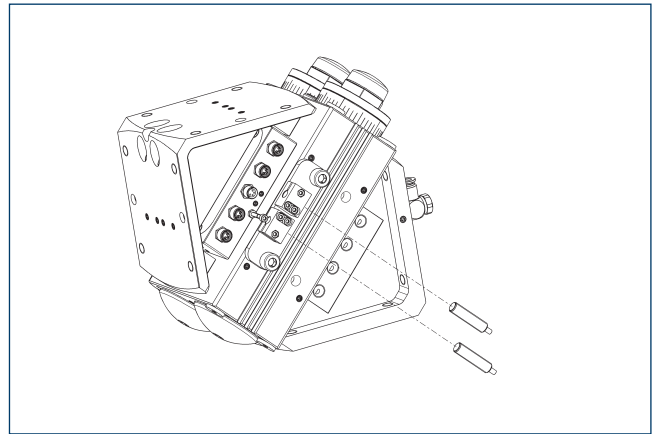
90 센서 IN ...

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

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

근접 유도 스위치

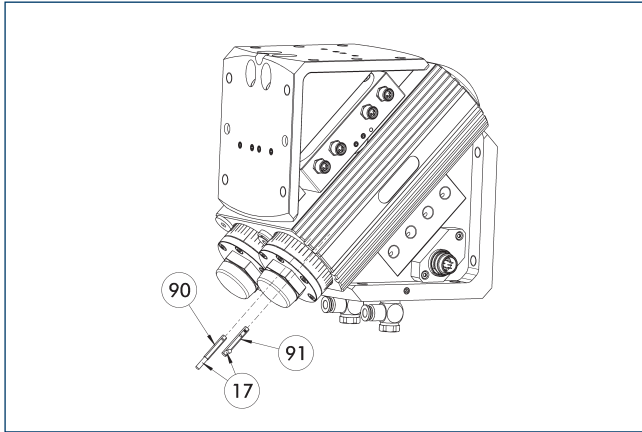


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
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 스위블 헤드에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요합니다. 옵션인 연장 케이블이 필요합니다.

전자기 스위치 MMS



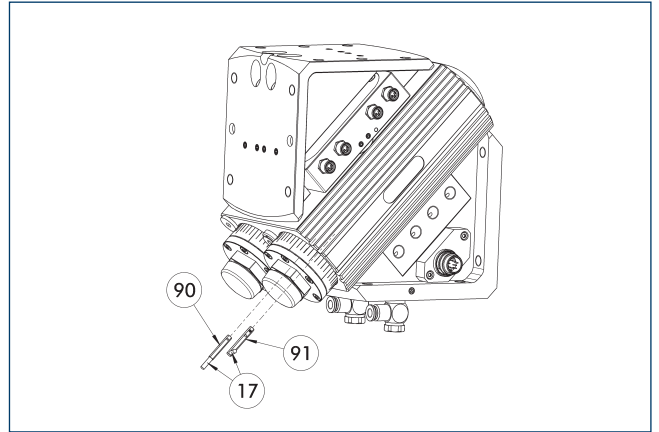
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22...-SA
③ 센서 MMS 22..

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	
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	
플러그/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 각 스위블 헤드에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요합니다. 옵션인 연장 케이블이 필요합니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



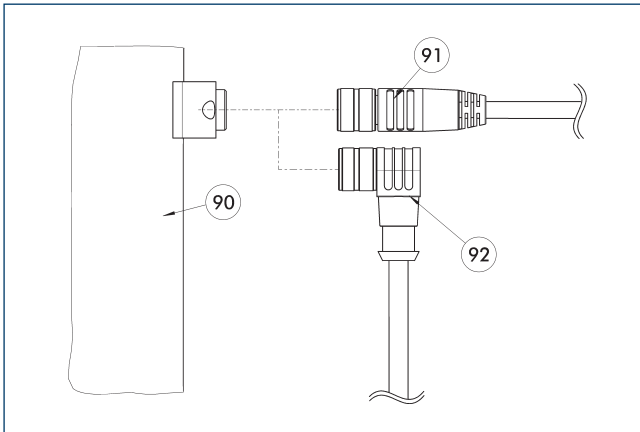
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22 ...-PI1...-SA
③ 센서 MMS 22 PI1-...

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨) 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.

연결 케이블



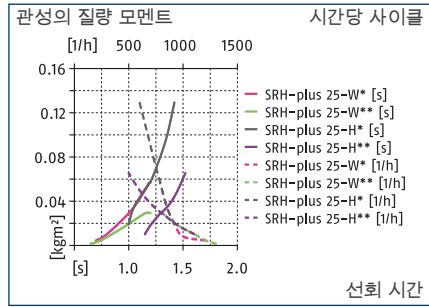
- ⑨⑩ 전통식 연결 구성품 ⑨② 각진 연결 장치가 있는 케이블
 ⑨① 직선형 연결 장치가 있는 케이블

설명	ID	길이
		[m]
연결 케이블		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- ① BG는 직선형 암 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 BW는 각진 암 연결자를 나타냅니다. SG는 직선형 수 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 SW는 각진 수 연결자를 나타냅니다.

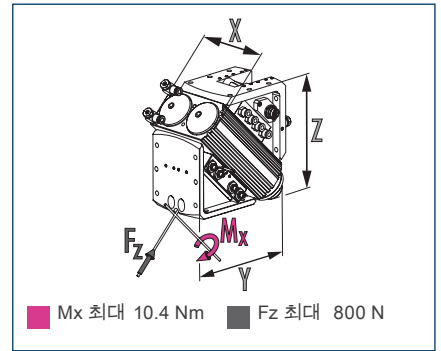


최대 허용 관성 J



① 다이어그램은 선회 축을 기준으로 대칭 설계(*)가 적용된 용도에 해당합니다(단면, 장착면**) 하나에 중앙으로 배열, 작동 압력 6bar). 관성 질량 모멘트는 항상 선회 축 기준입니다. 사이클 시간은 완충기 스트로크를 스톱핑하고 조정하여 조정할 수 있습니다. 그렇지 않을 경우 수명이 줄어들 수 있습니다. 요청 시 다른 애플리케이션 디자인도 기꺼이 지원해 드립니다. 문의해 주십시오.

치수 및 최대 로드



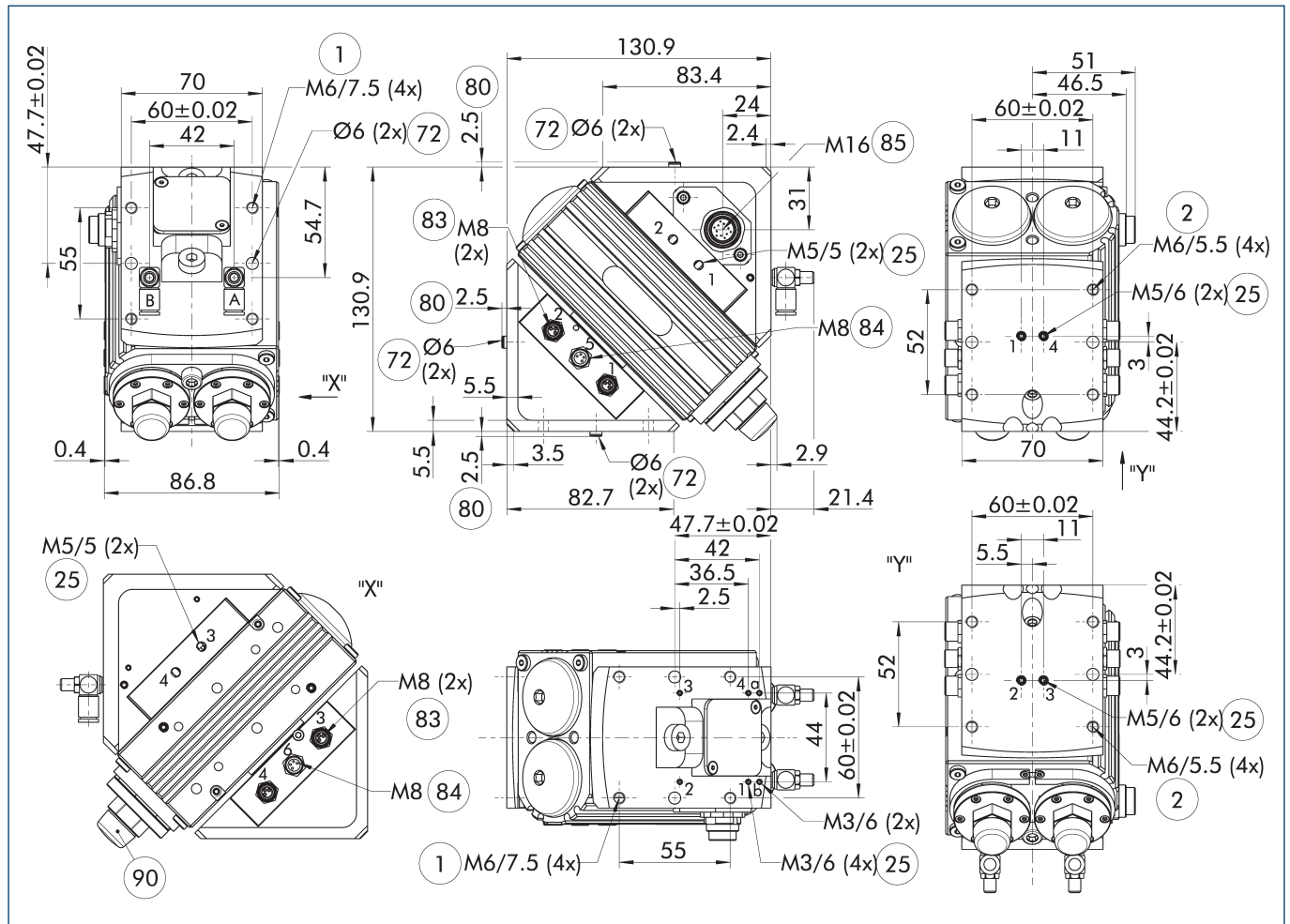
① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 튕김 없이 이루어지도록 하기 위해 스톱핑해야 합니다. 그렇지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

기술 데이터

설명		SRH-plus 25-H-CB	SRH-plus 25-W-CB	SRH-plus 25-W-M8	SRH-plus 25-H-M8	SRH-plus 25-W-M8-A	SRH-plus 25-H-M8-A
ID		0359353	0359253	0359251	0359351	0359256	0359356
회전 각도	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
토크	[Nm]	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
IP 보호등급		67	67	67	67	67	67
중량	[kg]	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0	88.0
탑재량 없는 스위블 시간	[s]	1.1	0.7	0.7	1.1	0.7	1.1
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
유체 피드 스트루 수		4	4	4	4	4	4
유체 피드 스트루 최대 압력	[bar]	8	8	8	8	8	8
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
출력 엔드의 E피팅 수				6	6	6	6
출력 엔드의 E연결의 크기				M8	M8	M8	M8
최대 전압	[V]			24	24	24	24
와이어당 최대 전류	[A]			1	1	1	1
최대 전류	[A]			1	1	1	1
치수 X x Y x Z	[mm]	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5	86.8 x 133.9 x 135.5

① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

주 보기



주 보기는 EDF 전기 피드 스루가 있는 SRH-plus 버전을 나타냅니다. 스위블 헤드는 왼쪽 말단 위치(0°)에 그려지고 시계 방향으로 180° 회전합니다(출력 면을 바라볼 때).

① 압력 손실이 발생하는 경우 SDV-P 압력 유지 밸브를 사용하여 위치를 유지할 수 있습니다("액세서리" 카탈로그 섹션 참조).

A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 시계 방향 회전

B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 반시계 방향 회전

① 연결 선회 유닛

② 부착장치 연결

25 유체 피드 스루

72 센터링 슬리브에 맞춤

80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

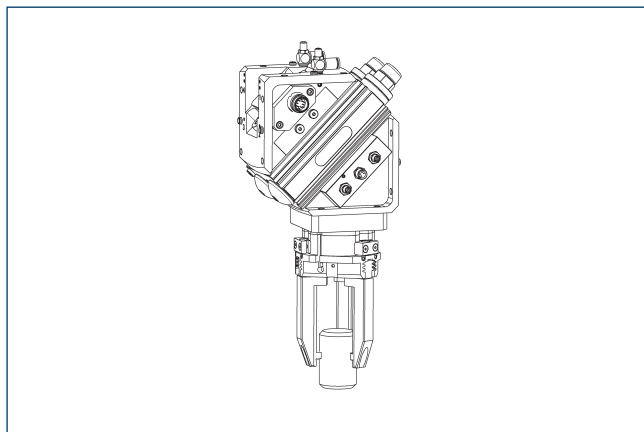
83 3 폴 센서 피드 스루용 입력

84 4 폴 센서 피드 스루용 입력

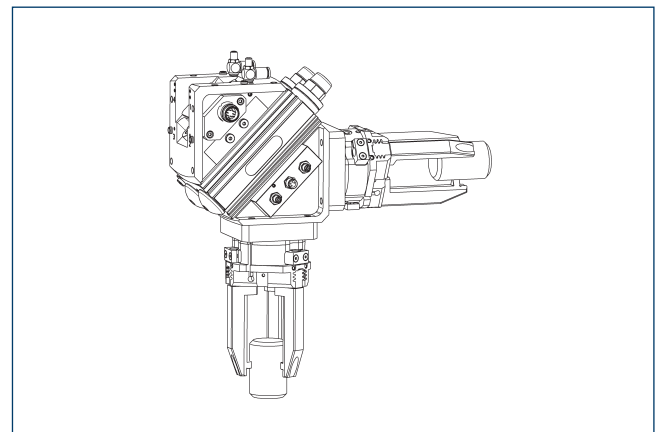
85 센서 피드 스루 출력

90 커버 캡

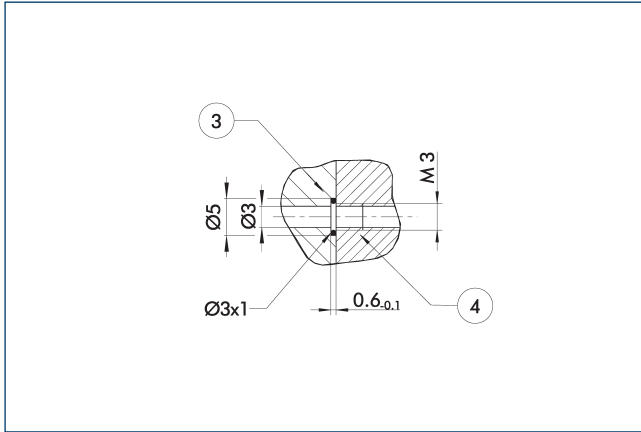
1면 로딩



2면 로딩



호스 없이 직접 체결 M3

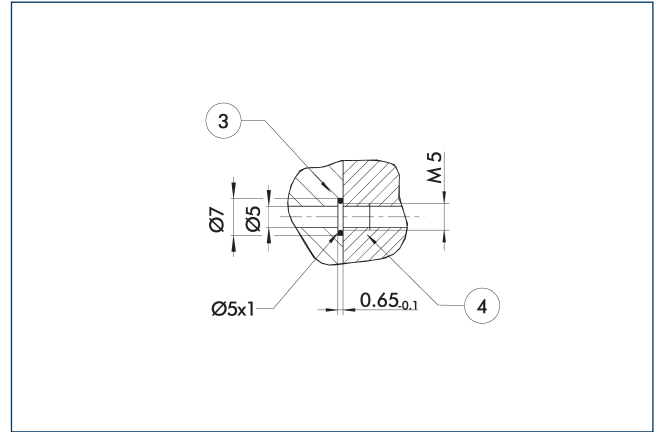


③ 어댑터

④ 회전 유닛

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

호스 없이 직접 체결 M5

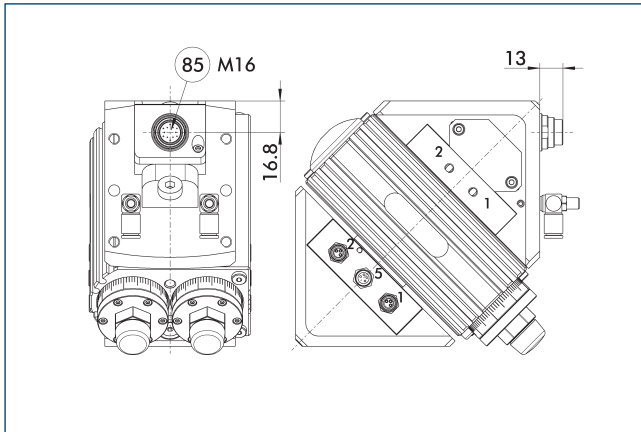


③ 어댑터

④ 회전 유닛

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

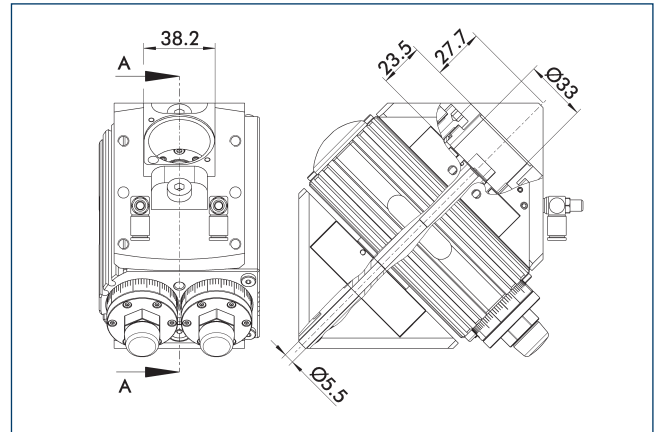
측 방향 케이블 연결(버전 A)



⑧5 센서 피드 스루 출력

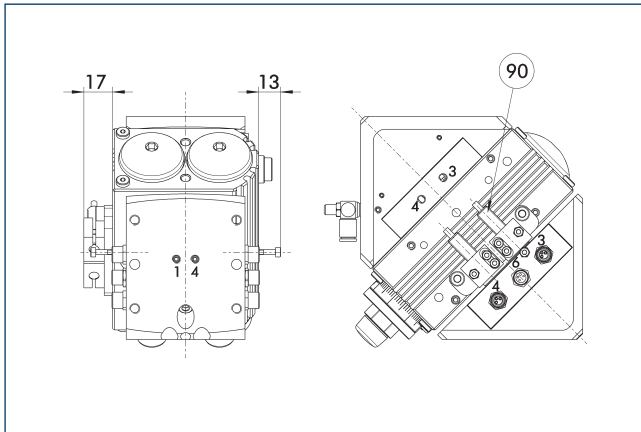
측 방향 케이블 출력(-A)이 있는 SRH-plus 버전은 측면 간섭 윤곽을 수용할 수 없는 적용분야를 위해 디자인되었습니다.

중앙 구멍(버전 CB)



중앙 관통 구멍이 있는 CB 버전은 "EDF" 통합 전동식 피드 스루가 없이 제공되며 고객의 선회 헤드를 통한 와이어 재배치를 허용합니다. 부적절한 와이어 재배치는 종종 와이어 손상으로 이어진다는 점을 참고하시기 바랍니다. 통합 "EDF" 전동식 피드 스루를 포함한 선회 헤드는 오래 지속되고 신뢰할 수 있습니다.

근접 스위치용 부속물 키트



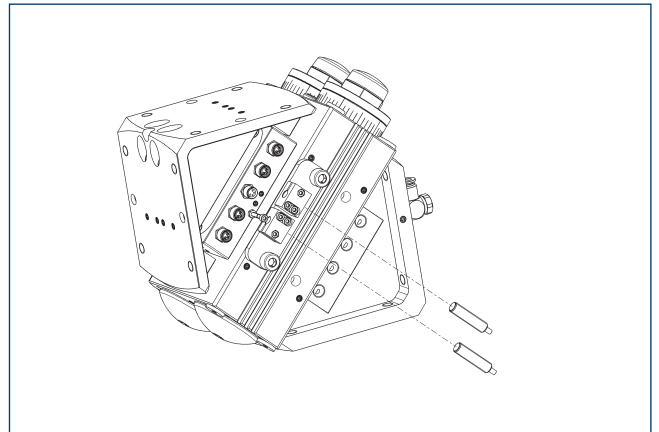
90 센서 IN ...

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

설명	ID
근접 스위치용 부속물 키트	
AS-SRH-plus 20/25	0359200

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

근접 유도 스위치

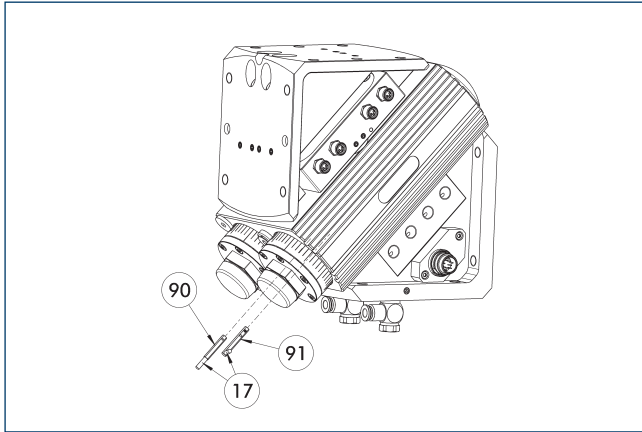


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-SRH-plus 20/25	0359200	
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
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 스위블 헤드에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요합니다. 옵션인 연장 케이블이 필요합니다.

전자기 스위치 MMS



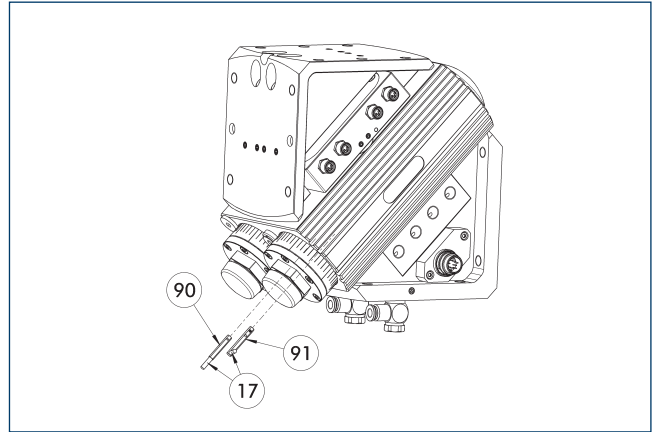
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22...-SA
③ 센서 MMS 22..

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	
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	
플러그/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 각 스위블 헤드에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요합니다. 옵션인 연장 케이블이 필요합니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



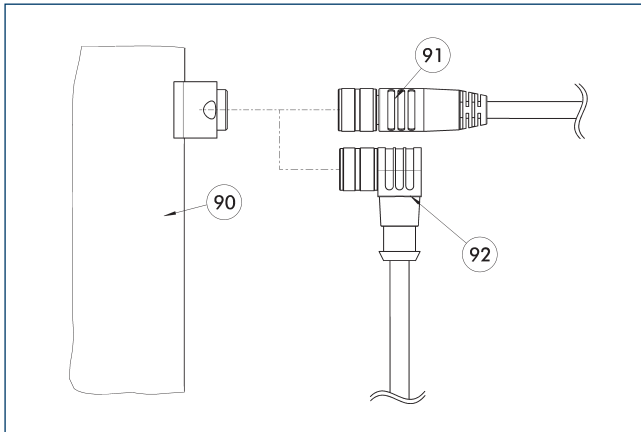
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22 ...-PI1...-SA
③ 센서 MMS 22 PI1-...

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨) 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.

연결 케이블



- ⑨⑩ 전통식 연결 구성품 ⑨② 각진 연결 장치가 있는 케이블
 ⑨① 직선형 연결 장치가 있는 케이블

설명	ID	길이
		[m]
연결 케이블		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

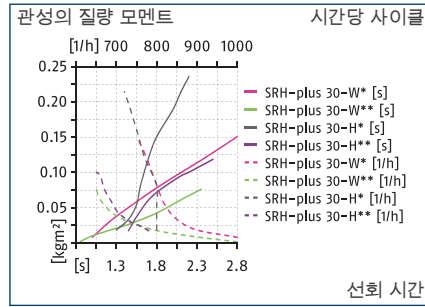
- ① BG는 직선형 암 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 BW는 각진 암 연결자를 나타냅니다. SG는 직선형 수 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 SW는 각진 수 연결자를 나타냅니다.

SRH-plus 30

범용 스위블 헤드

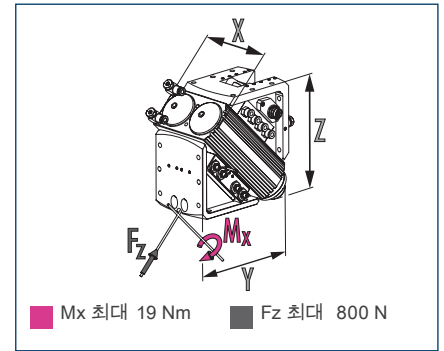


최대 허용 관성 J



① 다이어그램은 선회 속을 기준으로 대칭 설계(*)가 적용된 용도에 해당합니다(단면, 장착면(**) 하나에 중앙으로 배열, 작동 압력 6bar). 관성 질량 모멘트는 항상 선회 속 기준입니다. 사이클 시간은 완충기 스트로크를 스로틀링하고 조정하여 조정할 수 있습니다. 그렇지 않을 경우 수명이 줄어들 수 있습니다. 요청 시 다른 애플리케이션 디자인도 기꺼이 지원해 드립니다. 문의해 주십시오.

치수 및 최대 로드



① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 텅김 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그렇지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

기술 데이터

설명		SRH-plus 30-W-CB	SRH-plus 30-H-CB	SRH-plus 30-W-M8	SRH-plus 30-H-M8	SRH-plus 30-W-M8-A	SRH-plus 30-H-M8-A
ID		0359263	0359363	0359261	0359361	0359266	0359366
회전 각도	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
토크	[Nm]	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
IP 보호등급		67	67	67	67	67	67
중량	[kg]	4.3	4.3	4.5	4.5	4.6	4.6
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	145.0	145.0	145.0	145.0	145.0	145.0
탑재량 없는 스위블 시간	[s]	0.9	1.4	0.9	1.4	0.9	1.4
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
유체 피드 스트루 수		4	4	4	4	4	4
유체 피드 스트루 최대 압력	[bar]	8	8	8	8	8	8
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
출력 엔드의 E피팅 수				6	6	6	6
출력 엔드의 E연결의 크기				M8	M8	M8	M8
최대 전압	[V]			24	24	24	24
와이어당 최대 전류	[A]			1	1	1	1
최대 전류	[A]			1	1	1	1
치수 X x Y x Z	[mm]	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2	96 x 153.7 x 156.2

① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

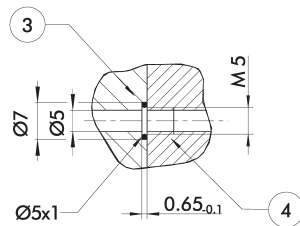
[illegible]

(90) 커버 캡

A technical line drawing of a welding torch assembly. The drawing shows a side view of the torch body, which is rectangular with various ports and adjustment knobs. A central nozzle assembly is attached to the bottom of the torch body. The nozzle assembly consists of a central cup-like structure surrounded by a protective sheath. The drawing is a black and white line art, typical of technical manuals.

A detailed technical line drawing of a mechanical assembly, likely a valve or actuator. The drawing shows a side view of the component. It features a main body with a handle on the right side, a central shaft or rod extending downwards, and various ports and fittings on the top and left. The drawing is labeled with '1' and '2' at the bottom, indicating specific parts or components. The overall design is compact and functional, typical of industrial machinery.

호스 없이 직접 체결 M5

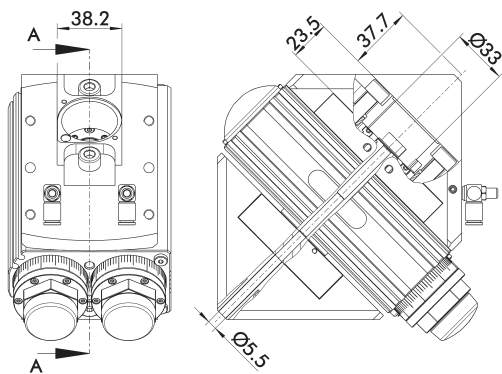


③ 어댑터

④ 회전 유닛

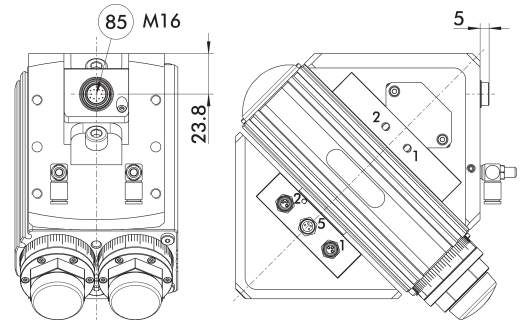
직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

중앙 구멍(버전 CB)



중앙 광통 구멍이 있는 CB 버전은 "EDF" 통합 전통식 피드 스루가 없이 제공되며 고객의 선회 헤드를 통한 와이어 재배치를 허용합니다. 부적절한 와이어 재배치는 종종 와이어 손상으로 이어진다는 점을 참고하시기 바랍니다. 통합 "EDF" 전통식 피드 스루를 포함한 선회 헤드는 오래 지속되고 신뢰할 수 있습니다.

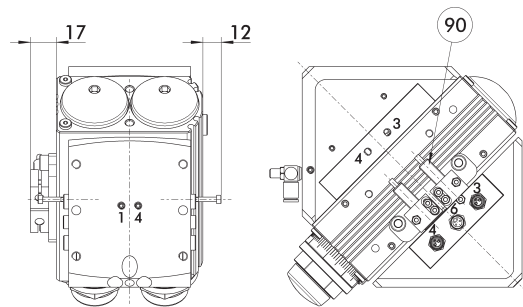
축 방향 케이블 연결(버전 A)



⑧5 센서 피드 스루 출력

측 방향 케이블 출력(-A)이 있는 SRH-plus 버전은 측면 간섭 윤곽을 수용할 수 없는 적용분야를 위해 디자인되었습니다.

근접 스위치용 부속물 키트



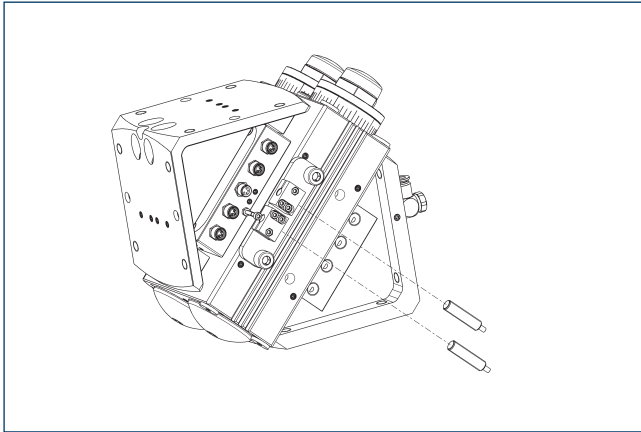
⑨0 센서 IN ...

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

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

근접 유도 스위치

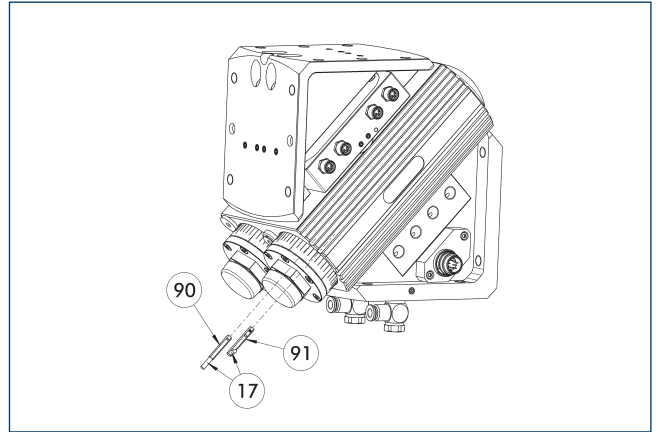


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
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 스위블 헤드에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요합니다. 옵션인 연장 케이블이 필요합니다.

전자기 스위치 MMS



①7 케이블 콘센트

①91 센서 MMS 22....-SA

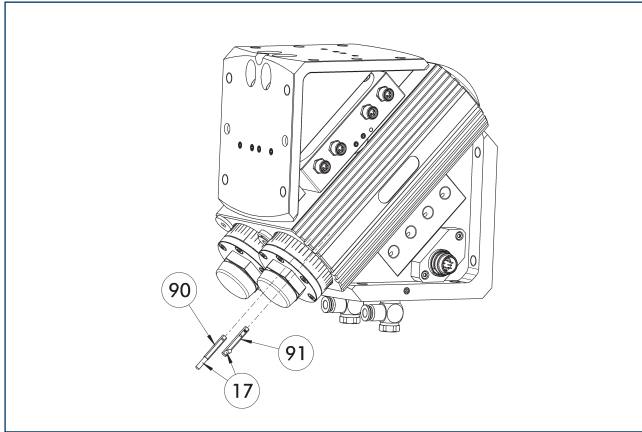
①90 센서 MMS 22..

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	
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	
플러그/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 각 스위블 헤드에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요합니다. 옵션인 연장 케이블이 필요합니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



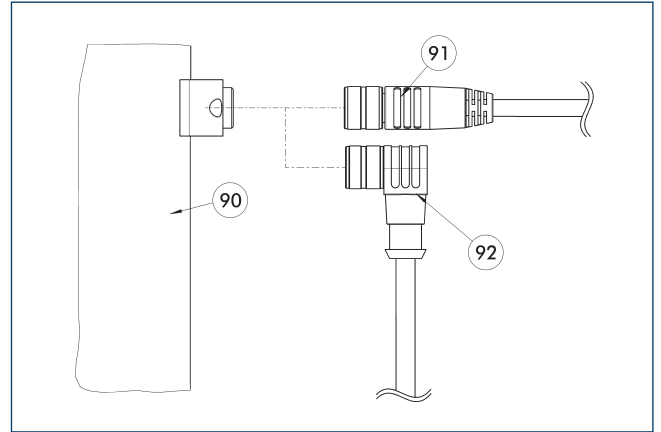
- ① 케이블 콘센트
② 센서 MMS 22 PI1-...

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨) 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 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.

연결 케이블



- ③ 전동식 연결 구성품
④ 직선형 연결 장치가 있는 케이블

설명	ID	길이 [m]
연결 케이블		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

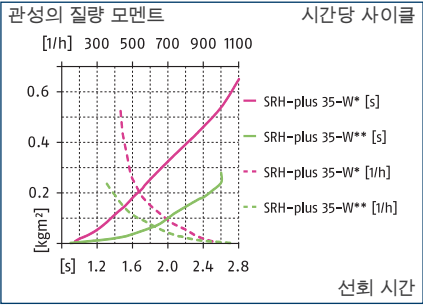
- ① BG는 직선형 암 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 BW는 각진 암 연결자를 나타냅니다. SG는 직선형 수 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 SW는 각진 수 연결자를 나타냅니다.

SRH-plus 35

범용 스위블 헤드

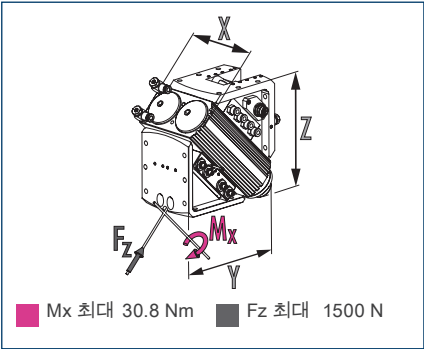


최대 허용 관성 J



① 다이어그램은 선회 축을 기준으로 대칭 설계(*)가 적용된 용도에 해당합니다(단면, 장착면**) 하나에 중앙으로 배열, 작동 압력 6bar). 관성 질량 모멘트는 항상 선회 축 기준입니다. 사이클 시간은 완충기 스트로크를 스로틀링하고 조정하여 조정할 수 있습니다. 그렇지 않을 경우 수명이 줄어들 수 있습니다. 요청 시 다른 애플리케이션 디자인도 기꺼이 지원해 드립니다. 문의해 주십시오.

치수 및 최대 로드



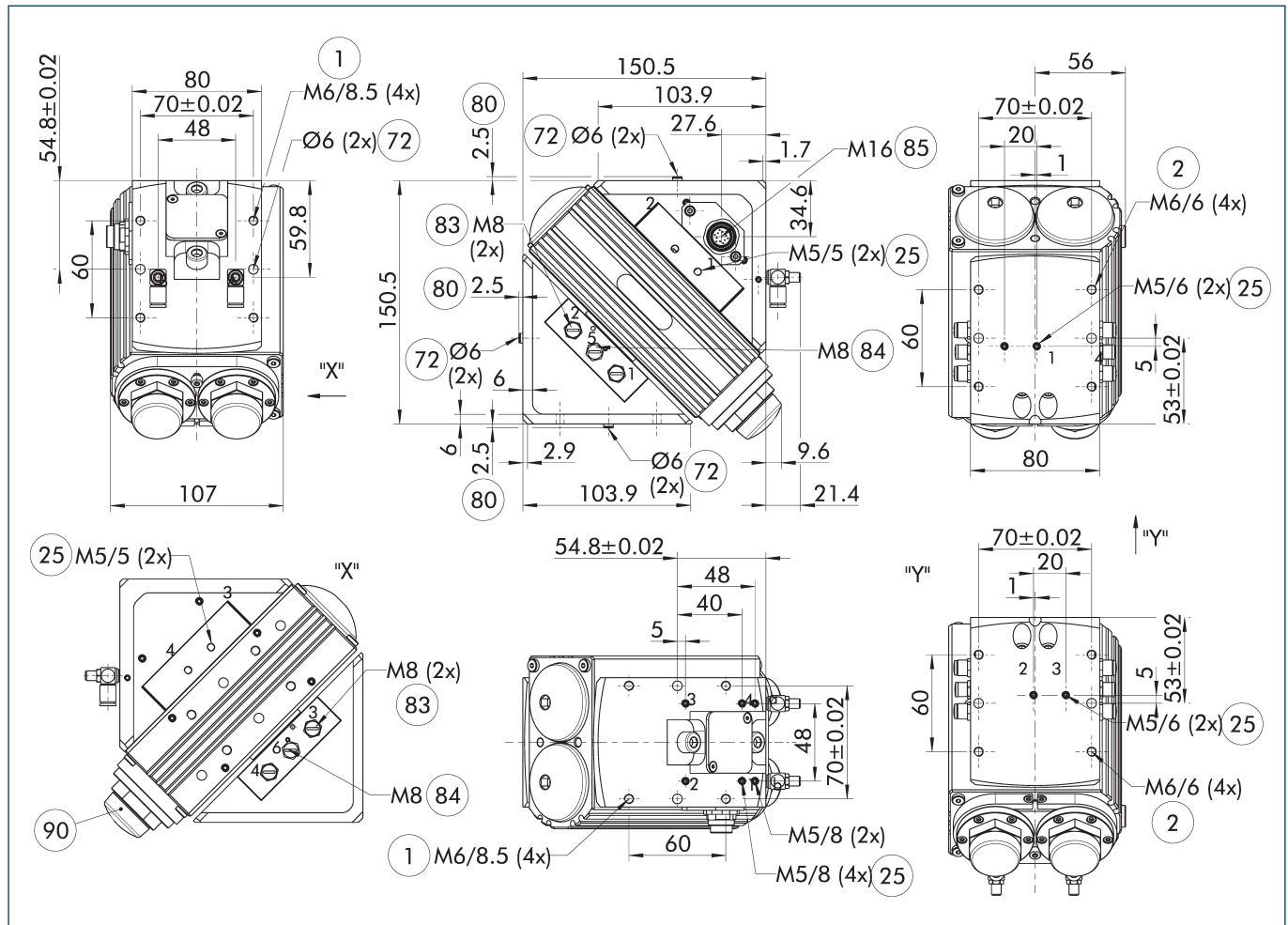
① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 텅깁 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그렇지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

기술 데이터

설명		SRH-plus 35-W-CB	SRH-plus 35-W-M8	SRH-plus 35-W-M8-A
ID		0359273	0359271	0359276
회전 각도	[°]	180.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	3.0
토크	[Nm]	13.3	13.3	13.3
IP 보호등급		67	67	67
중량	[kg]	4.2	4.3	4.3
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	216.0	216.0	216.0
탑재량 없는 스위블 시간	[s]	0.9	0.9	0.9
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
유체 피드 스루 수		4	4	4
유체 피드 스루 최대 압력	[bar]	8	8	8
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05
출력 엔드의 E피팅 수			6	6
출력 엔드의 E연결의 크기			M8	M8
최대 전압	[V]		24	24
와이어당 최대 전류	[A]		1	1
최대 전류	[A]		1	1
치수 X x Y x Z	[mm]	107 x 156 x 159.8	107 x 156 x 159.8	107 x 156 x 159.8

① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

주 보기



주 보기는 EDF 전기 피드 스루가 있는 SRH-plus 버전을 나타냅니다. 스위블 헤드는 왼쪽 말단 위치(0°)에 그려지고 시계 방향으로 180° 회전합니다(출력 면을 바라볼 때).

① 압력 손실이 발생하는 경우 SDV-P 압력 유지 밸브를 사용하여 위치를 유지할 수 있습니다("액세서리" 카탈로그 섹션 참조).

A, a 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 시계 방향 회전

B, b 주/직접 연결, 로터리 액추에이터 반시계 방향 회전

① 연결 선회 유닛

② 부착장치 연결

25 유체 피드 스루

72 센터링 슬리브에 맞춤

80 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

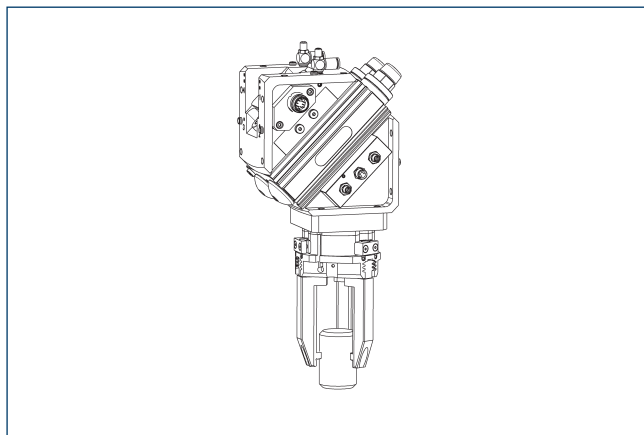
83 3 폴 센서 피드 스루용 입력

84 4 폴 센서 피드 스루용 입력

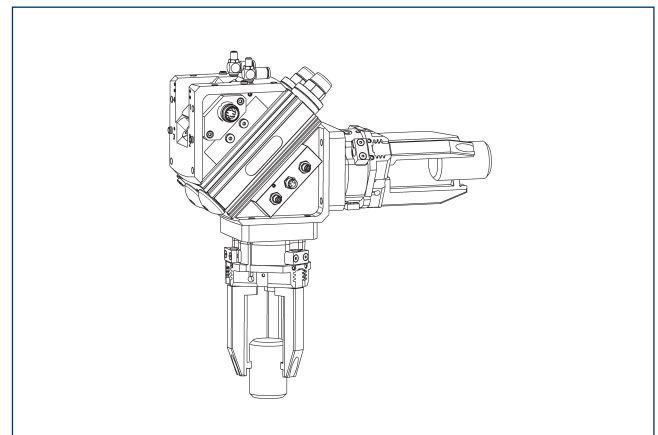
85 센서 피드 스루 출력

90 커버 캡

1면 로딩



2면 로딩



Technical drawing of a mechanical part with the following dimensions and features:

- Overall diameter: $\varnothing 7$
- Inner hole diameter: $\varnothing 5$
- Threaded section: $M5$
- Threaded section length: $0.65_{-0.1}$
- Feature 3: Points to the top surface of the part.
- Feature 4: Points to the threaded section.
- Feature 5: Points to the inner hole.
- Feature 6: Points to the bottom surface of the part.

④ 회전 유닛

[illegible]

축 방향 케이블 출력(-A)이 있는 SRH-plus 버전은 측면 간섭 윤곽을 수용할 수 없는 적용분야를 위해 디자인되었습니다.

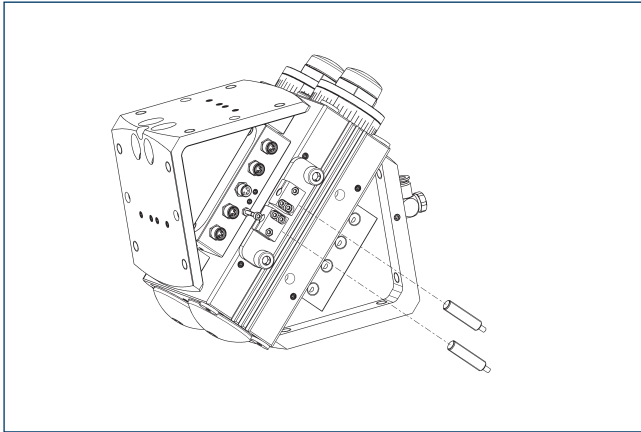
[illegible][illegible]

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

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

근접 유도 스위치

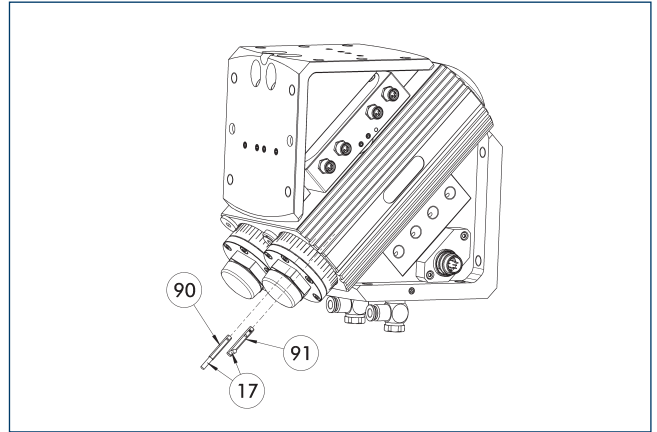


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-SRH-plus 30/35	0359201	
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
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 스위블 헤드에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요합니다. 옵션인 연장 케이블이 필요합니다.

전자기 스위치 MMS



①7 케이블 콘센트

①91 센서 MMS 22....-SA

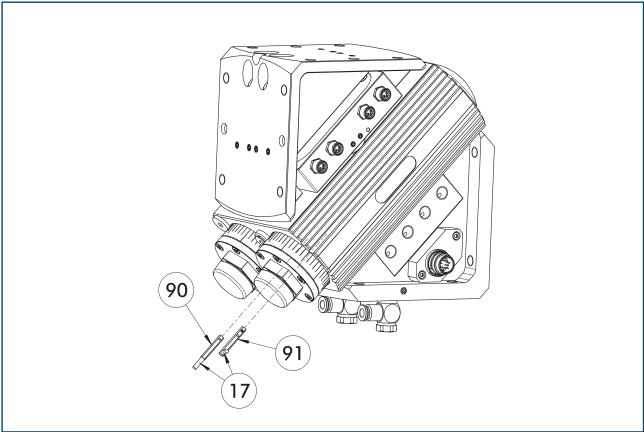
①90 센서 MMS 22..

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	
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	
플러그/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 각 스위블 헤드에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요합니다. 옵션인 연장 케이블이 필요합니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



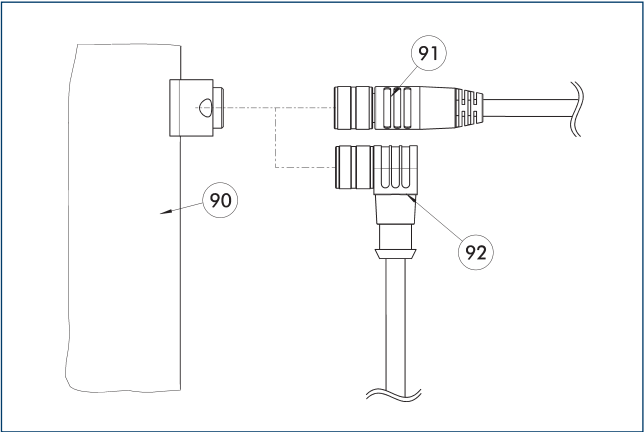
17 케이블 콘센트 91 센서 MMS 22 ...PI1-...-SA
90 센서 MMS 22 PI1-...

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨) 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 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.

연결 케이블



90 전동식 연결 구성품 92 각진 연결 장치가 있는 케이블
91 직선형 연결 장치가 있는 케이블

설명	ID	길이 [m]
연결 케이블		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

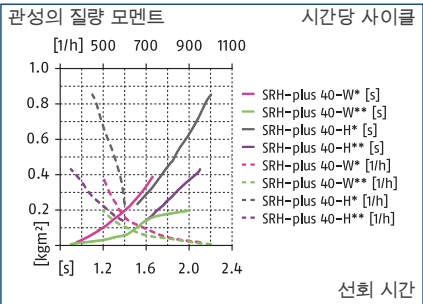
① BG는 직선형 암 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 BW는 각진 암 연결자를 나타냅니다. SG는 직선형 수 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 SW는 각진 수 연결자를 나타냅니다.

SRH-plus 40

범용 스위블 헤드

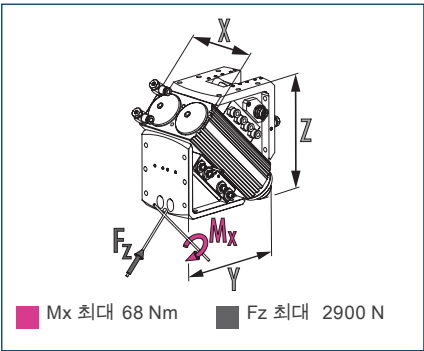


최대 허용 관성 J



① 다이어그램은 선회 축을 기준으로 대칭 설계(*)가 적용된 용도에 해당합니다(단면, 장착면**) 하나에 중앙으로 배열, 작동 압력 6bar). 관성 질량 모멘트는 항상 선회 축 기준입니다. 사이클 시간은 완충기 스트로크를 스로틀링하고 조정하여 조정할 수 있습니다. 그렇지 않을 경우 수명이 줄어들 수 있습니다. 요청 시 다른 애플리케이션 디자인도 기꺼이 지원해 드립니다. 문의해 주십시오.

치수 및 최대 로드



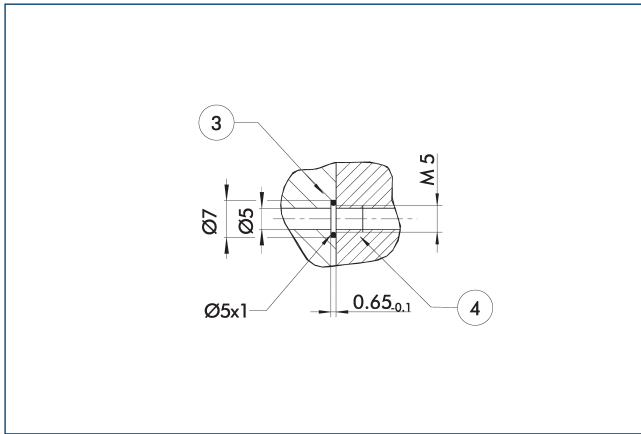
① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 튕김 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그렇지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

기술 데이터

설명		SRH-plus 40-W-CB	SRH-plus 40-H-CB	SRH-plus 40-W-M8	SRH-plus 40-H-M8	SRH-plus 40-W-M8-A	SRH-plus 40-H-M8-A
ID		0359283	0359383	0359281	0359381	0359286	0359386
회전 각도	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
토크	[Nm]	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
IP 보호등급		67	67	67	67	67	67
중량	[kg]	6.7	6.7	6.9	6.9	6.9	6.9
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	336.0	336.0	336.0	336.0	336.0	336.0
탑재량 없는 스위블 시간	[s]	0.9	1.6	0.9	1.6	0.9	1.6
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
유체 피드 스트루 수		8	8	8	8	8	8
유체 피드 스트루 최대 압력	[bar]	8	8	8	8	8	8
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
출력 엔드의 E피팅 수				9	9	9	9
출력 엔드의 E연결의 크기				M8	M8	M8	M8
최대 전압	[V]			24	24	24	24
와이어당 최대 전류	[A]			1	1	1	1
최대 전류	[A]			1	1	1	1
치수 X x Y x Z	[mm]	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9	121.5 x 183.9 x 186.9

① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

호스 없이 직접 체결 M5

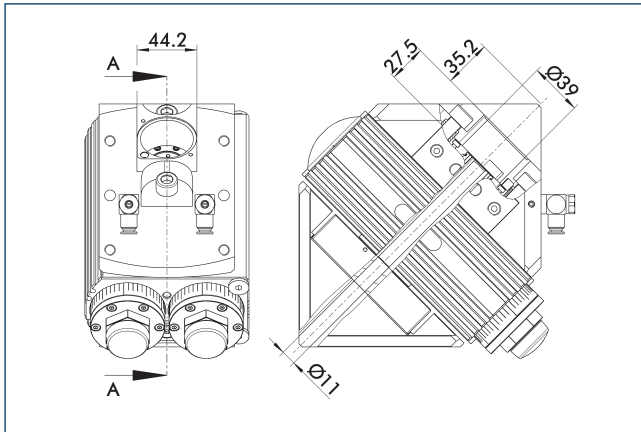


③ 어댑터

④ 회전 유닛

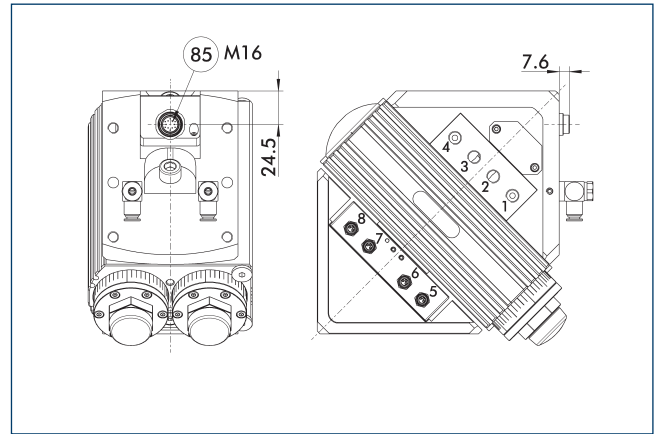
직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

중앙 구멍(버전 CB)



중앙 관통 구멍이 있는 CB 버전은 "EDF" 통합 전동식 피드 스루가 없이 제공되며 고객의 선회 헤드를 통한 와이어 재배치를 허용합니다. 부적절한 와이어 재배치는 종종 와이어 손상으로 이어진다는 점을 참고하시기 바랍니다. 통합 "EDF" 전동식 피드 스루를 포함한 선회 헤드는 오래 지속되고 신뢰할 수 있습니다.

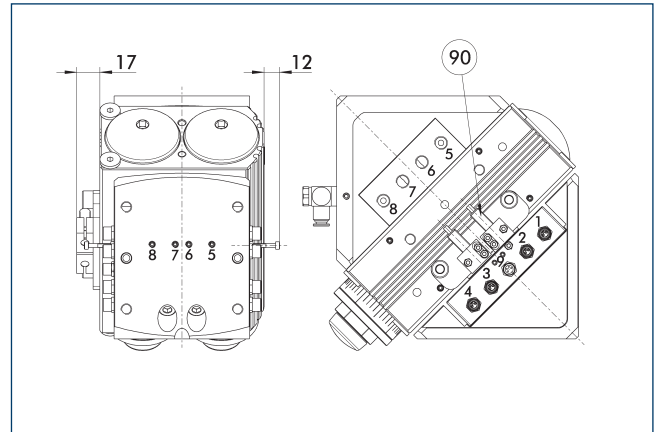
측 방향 케이블 연결(버전 A)



85 센서 피드 스루 출력

측 방향 케이블 출력(-A)이 있는 SRH-plus 버전은 측면 간섭 윤곽을 수용할 수 없는 적용분야를 위해 디자인되었습니다.

근접 스위치용 부속물 키트



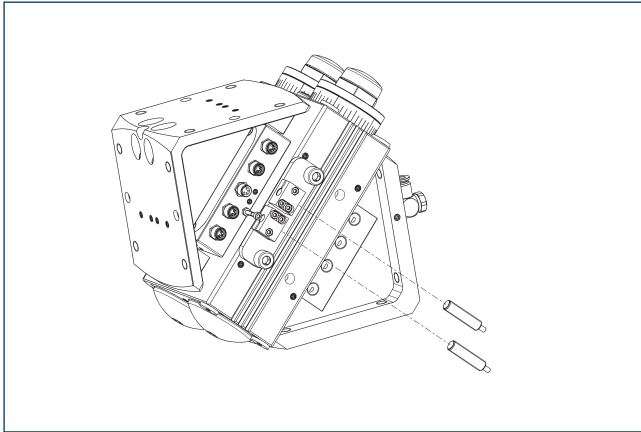
90 센서 IN ...

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

설명	ID
근접 스위치용 부속물 키트	
AS-SRH-plus 40	0359202

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

근접 유도 스위치

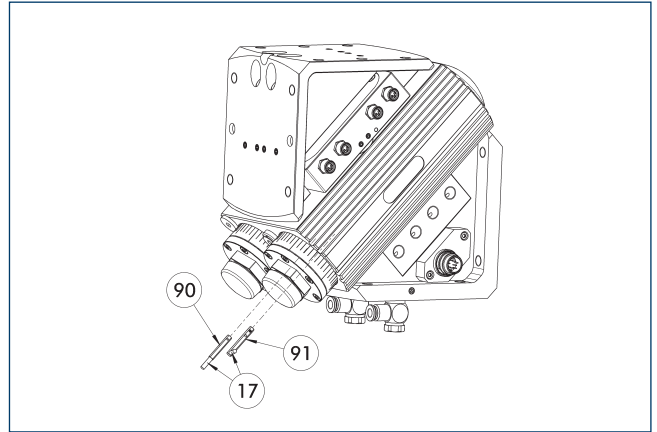


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-SRH-plus 40	0359202	
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
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 스위블 헤드에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요합니다. 옵션인 연장 케이블이 필요합니다.

전자기 스위치 MMS



①7 케이블 콘센트

①91 센서 MMS 22....-SA

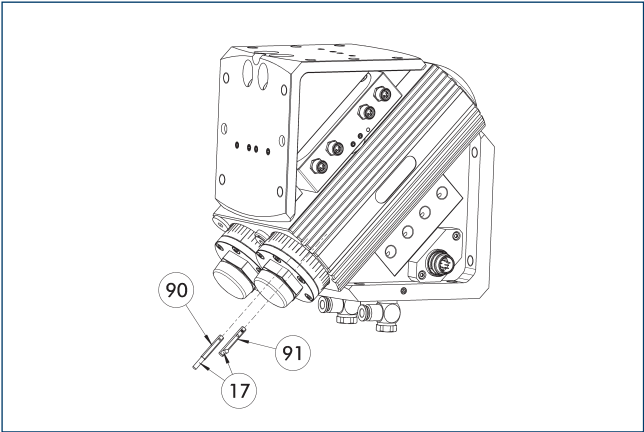
①90 센서 MMS 22..

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	
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	
플러그/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 각 스위블 헤드에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요합니다. 옵션인 연장 케이블이 필요합니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



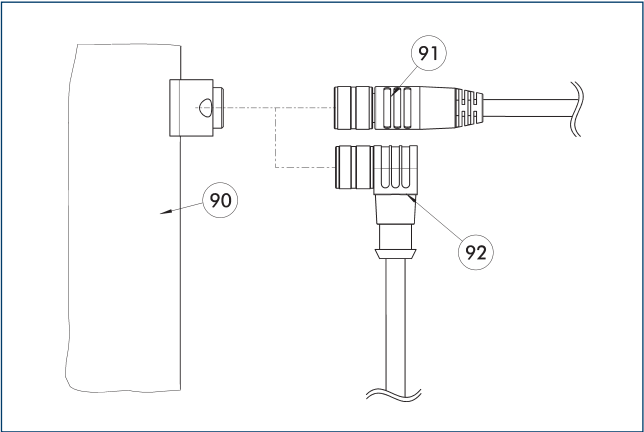
17 케이블 콘센트 91 센서 MMS 22 ...PI1-...-SA
90 센서 MMS 22 PI1-...

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨) 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 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.

연결 케이블



90 전동식 연결 구성품 92 각진 연결 장치가 있는 케이블
91 직선형 연결 장치가 있는 케이블

설명	ID	길이 [m]
연결 케이블		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

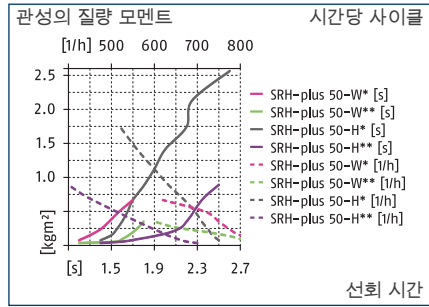
① BG는 직선형 암 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 BW는 각진 암 연결자를 나타냅니다. SG는 직선형 수 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 SW는 각진 수 연결자를 나타냅니다.

SRH-plus 50

범용 스위블 헤드

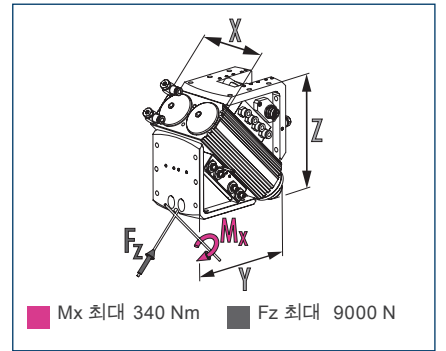


최대 허용 관성 J



① 다이어그램은 선회 축을 기준으로 대칭 설계(*)가 적용된 용도에 해당합니다(단면, 장착면(**) 하나에 중앙으로 배열, 작동 압력 6bar). 관성 질량 모멘트는 항상 선회 축 기준입니다. 사이클 시간은 완충기 스트로크를 스톱핑하고 조정하여 조정할 수 있습니다. 그렇지 않을 경우 수명이 줄어들 수 있습니다. 요청 시 다른 애플리케이션 디자인도 기꺼이 지원해 드립니다. 문의해 주십시오.

치수 및 최대 로드



① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 튕김 없이 이루어지도록 하기 위해 스톱핑해야 합니다. 그렇지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

기술 데이터

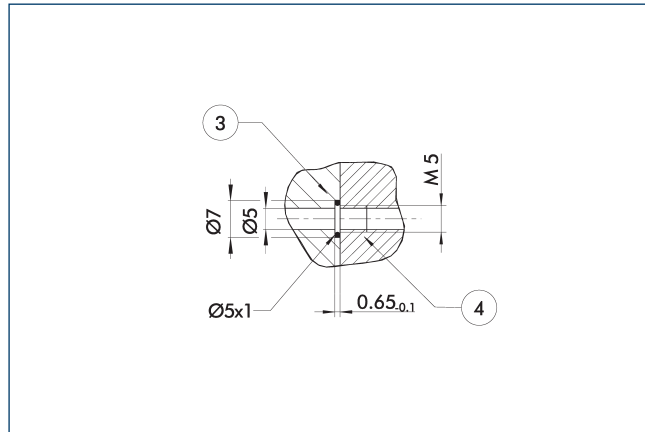
설명		SRH-plus 50-W-CB	SRH-plus 50-H-CB	SRH-plus 50-W-M8	SRH-plus 50-H-M8	SRH-plus 50-W-M8-A	SRH-plus 50-H-M8-A
ID		0359293	0359393	0359291	0359391	0359296	0359396
회전 각도	[°]	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
토크	[Nm]	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2	50.2
IP 보호등급		67	67	67	67	67	67
중량	[kg]	17.3	17.3	17.6	17.6	17.6	17.6
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	776.0	776.0	776.0	776.0	776.0	776.0
탑재량 없는 스위블 시간	[s]	1.2	1.4	1.2	1.4	1.2	1.4
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8	3/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
유체 피드 스트루 수		8	8	8	8	8	8
유체 피드 스트루 최대 압력	[bar]	8	8	8	8	8	8
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
출력 엔드의 E피팅 수				9	9	9	9
출력 엔드의 E연결의 크기				M8	M8	M8	M8
최대 전압	[V]			24	24	24	24
와이어당 최대 전류	[A]			1	1	1	1
최대 전류	[A]			1	1	1	1
치수 X x Y x Z	[mm]	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8	150 x 256.4 x 259.8

① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

[illegible]

A technical line drawing of a welding torch assembly. The drawing shows a rectangular torch body with various ports and a handle. Attached to the bottom is a welding head with a central nozzle and side guides. The drawing is oriented vertically, with the torch body at the top and the welding head at the bottom.

호스 없이 직접 체결 M5

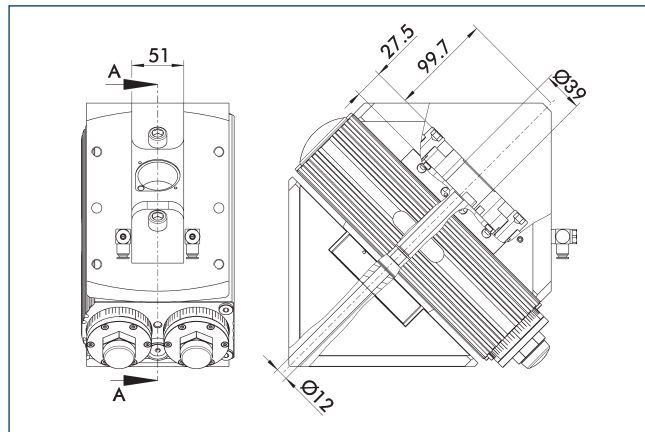


③ 어댑터

④ 회전 유닛

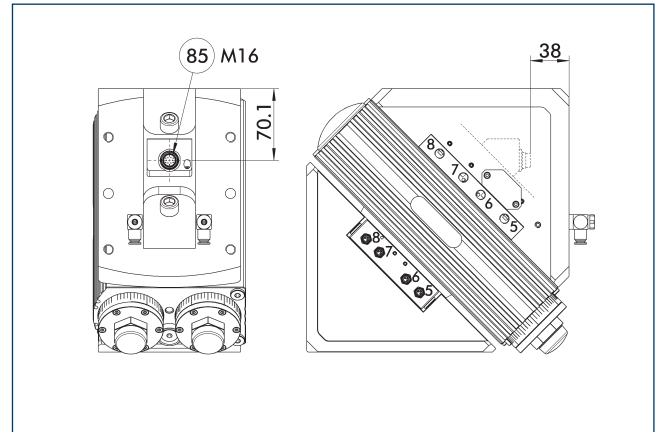
직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

중앙 구멍(버전 CB)



중앙 관통 구멍이 있는 CB 버전은 "EDF" 통합 전동식 피드 스루가 없이 제공되며 고객의 선회 헤드를 통한 와이어 재배치를 허용합니다. 부적절한 와이어 재배치는 종종 와이어 손상으로 이어진다는 점을 참고하시기 바랍니다. 통합 "EDF" 전동식 피드 스루를 포함한 선회 헤드는 오래 지속되고 신뢰할 수 있습니다.

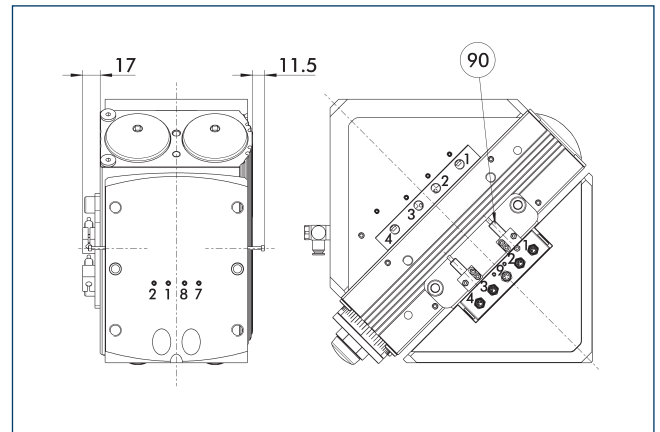
측 방향 케이블 연결(버전 A)



85 센서 피드 스루 출력

측 방향 케이블 출력(-A)이 있는 SRH-plus 버전은 측면 간섭 윤곽을 수용할 수 없는 적용분야를 위해 디자인되었습니다.

근접 스위치용 부속물 키트



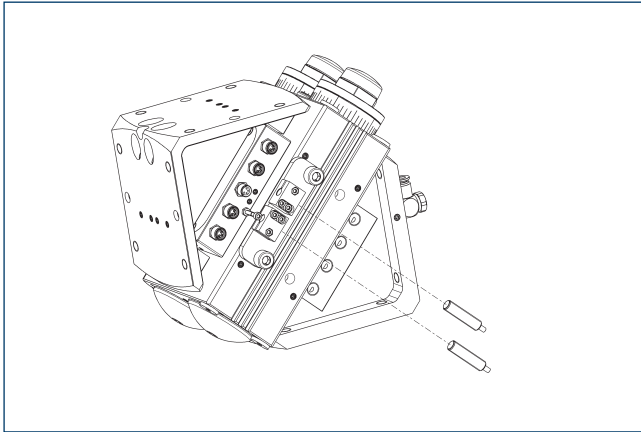
90 센서 IN ...

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

설명	ID
근접 스위치용 부속물 키트	
AS-SRH-plus 50/60	0359203

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

근접 유도 스위치

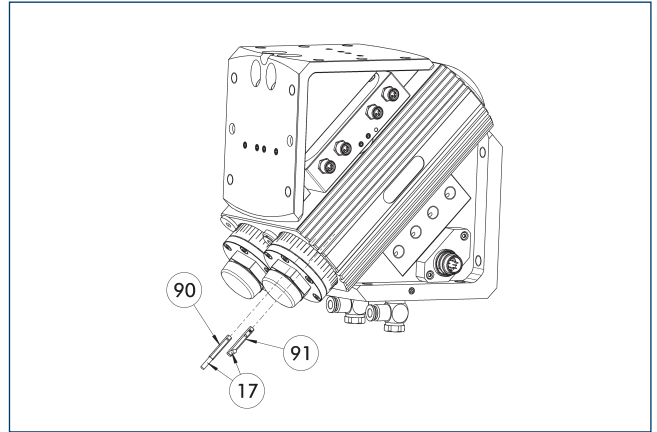


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
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 스위블 헤드에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요합니다. 옵션인 연장 케이블이 필요합니다.

전자기 스위치 MMS



①7 케이블 콘센트

⑨1 센서 MMS 22....-SA

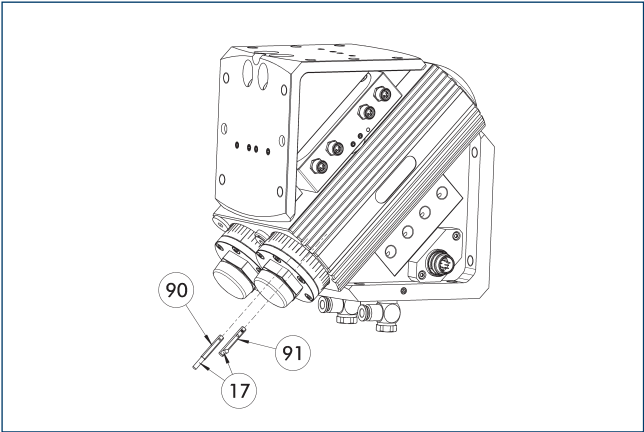
⑨0 센서 MMS 22..

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	
플러그/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 각 스위블 헤드에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요합니다. 옵션인 연장 케이블이 필요합니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



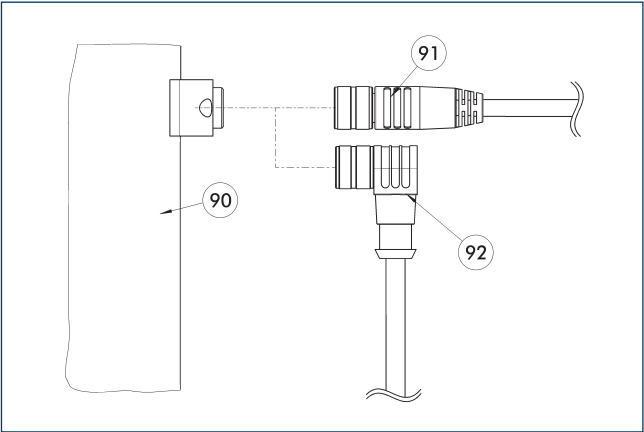
17 케이블 콘센트 91 센서 MMS 22 ...PI1-...-SA
90 센서 MMS 22 PI1-...

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨) 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 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.

연결 케이블



90 전동식 연결 구성품 92 각진 연결 장치가 있는 케이블
91 직선형 연결 장치가 있는 케이블

설명	ID	길이 [m]
연결 케이블		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

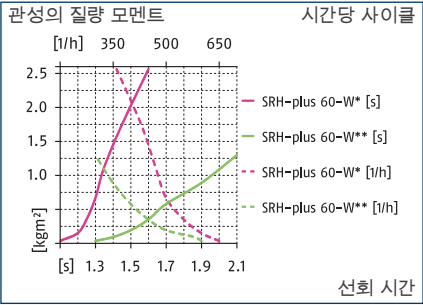
① BG는 직선형 암 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 BW는 각진 암 연결자를 나타냅니다. SG는 직선형 수 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 SW는 각진 수 연결자를 나타냅니다.

SRH-plus 60

범용 스위블 헤드

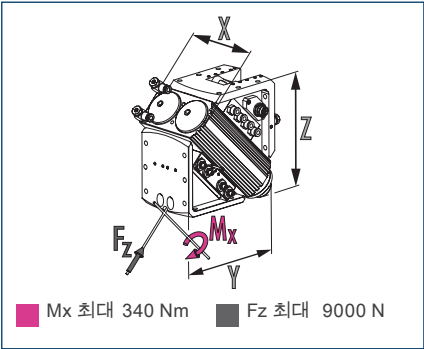


최대 허용 관성 J



① 다이어그램은 선회 축을 기준으로 대칭 설계(*)가 적용된 용도에 해당합니다(단면, 장착면(**) 하나에 중앙으로 배열, 작동 압력 6bar). 관성 질량 모멘트는 항상 선회 축 기준입니다. 사이클 시간은 완충기 스트로크를 스로틀링하고 조정하여 조정할 수 있습니다. 그렇지 않을 경우 수명이 줄어들 수 있습니다. 요청 시 다른 애플리케이션 디자인도 기꺼이 지원해 드립니다. 문의해 주십시오.

치수 및 최대 로드



① 표시된 모멘트와 포스는 통계적 값이며 동시에 나타날 수 있습니다. 회전 운동이 충격이나 튕김 없이 이루어지도록 하기 위해 스로틀링해야 합니다. 그렇지 않으면 사용 수명이 단축됩니다.

기술 데이터

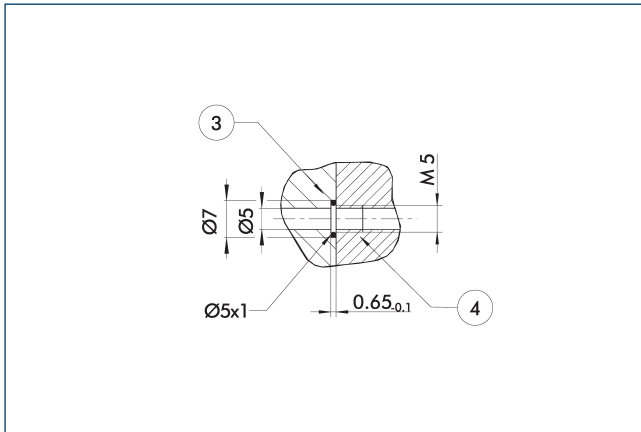
설명		SRH-plus 60-W-CB	SRH-plus 60-W-M8	SRH-plus 60-W-M8-A
ID		0359333	0359331	0359336
회전 각도	[°]	180.0	180.0	180.0
말단 위치 조정 능력	[°]	3.0	3.0	3.0
토크	[Nm]	69.9	69.9	69.9
IP 보호등급		67	67	67
중량	[kg]	19.9	21.2	21.2
유체 소비(2x 정격 각도)	[cm³]	1120.0	1120.0	1120.0
탑재량 없는 스위블 시간	[s]	1.3	1.3	1.3
최소/정격/최대 작동 압력	[bar]	3/6/8	3/6/8	3/6/8
연결 호스의 지름		6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05	6 x 3.9 x 1.05
유체 피드 스루 수		8	8	8
유체 피드 스루 최대 압력	[bar]	8	8	8
최소/최대 주위 온도	[°C]	5/60	5/60	5/60
반복 정밀도	[°]	0.05	0.05	0.05
출력 엔드의 E피팅 수			9	9
출력 엔드의 E연결의 크기			M8	M8
최대 전압	[V]		24	24
와이어당 최대 전류	[A]		1	1
최대 전류	[A]		1	1
치수 X x Y x Z	[mm]	174 x 263.9 x 266.8	174 x 263.9 x 266.8	174 x 263.9 x 266.8

① 모든 유닛은 FKM 버전으로도 제공됩니다. 세부 정보는 문의해 주십시오.

SRH-plus 60

범용 스위블 헤드

호스 없이 직접 체결 M5

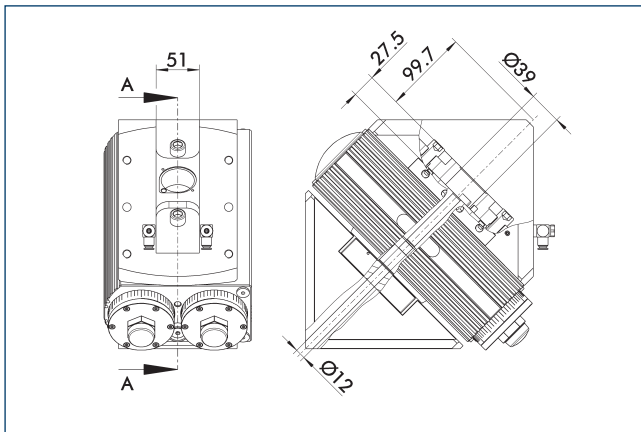


③ 어댑터

④ 회전 유닛

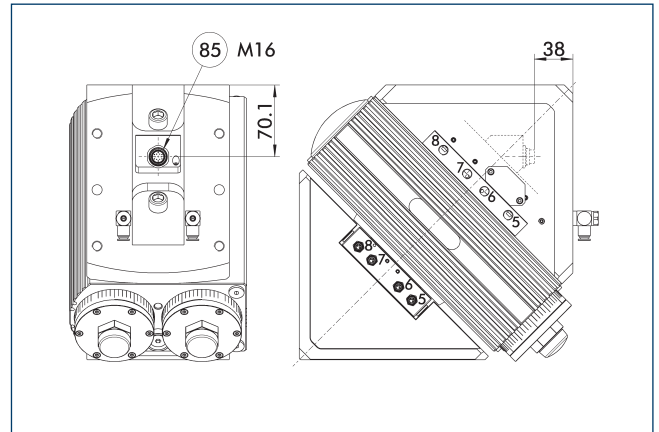
직접 연결은 호스 없이 압축된 에어를 공급하기 위해 사용됩니다. 대신, 압축 매개체는 설치판에 뚫린 구멍을 통해 공급됩니다.

중앙 구멍(버전 CB)



중앙 광통 구멍이 있는 CB 버전은 "EDF" 통합 전동식 피드 스루가 없이 제공되며 고객의 선회 헤드를 통한 와이어 재배치를 허용합니다. 부적절한 와이어 재배치는 종종 와이어 손상으로 이어진다는 점을 참고하시기 바랍니다. 통합 "EDF" 전동식 피드 스루를 포함한 선회 헤드는 오래 지속되고 신뢰할 수 있습니다.

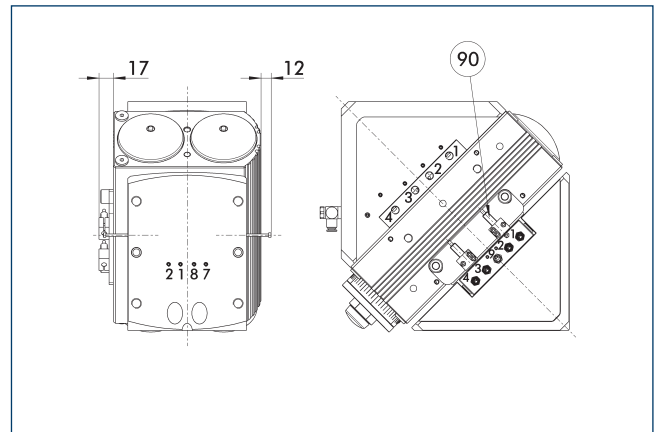
축 방향 케이블 연결(버전 A)



⑧5 센서 피드 스루 출력

축 방향 케이블 출력(-A)이 있는 SRH-plus 버전은 측면 간섭 윤곽을 수용할 수 없는 적용분야를 위해 디자인되었습니다.

근접 스위치용 부속물 키트



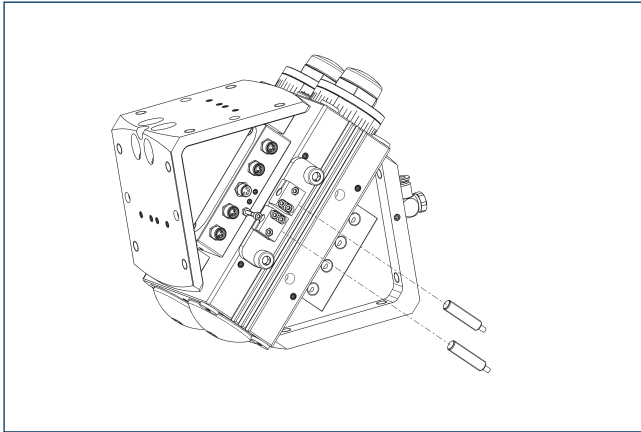
⑨0 센서 IN ...

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

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	

① 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

근접 유도 스위치

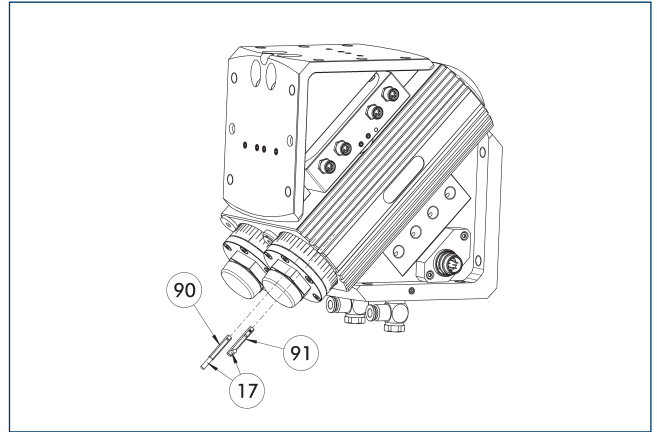


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-SRH-plus 50/60	0359203	
근접 유도 스위치		
IN 80-S-M12	0301578	
IN 80-S-M8	0301478	●
IN-C 80-S-M8-PNP	0301475	
INK 80-S	0301550	
INK 80-SL	0301579	
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 스위블 헤드에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요합니다. 옵션인 연장 케이블이 필요합니다.

전자기 스위치 MMS



①7 케이블 콘센트

①91 센서 MMS 22....-SA

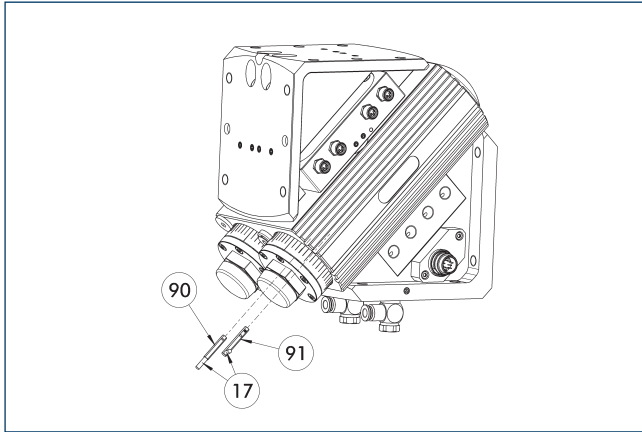
①90 센서 MMS 22..

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	
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	
플러그/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 각 스위블 헤드에 두 개의 센서(폐쇄기/S)가 필요합니다. 옵션인 연장 케이블이 필요합니다.

프로그램 가능한 마그네틱 스위치 MMS 22-PI1



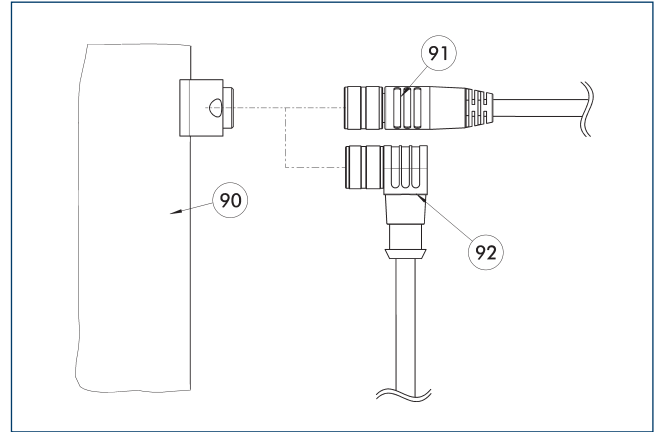
- ①7 케이블 콘센트 ①91 센서 MMS 22 ...PI1-...-SA
①90 센서 MMS 22 PI1-...

센서당 하나의 프로그램 가능한 위치를 가지고 전자 장치 시스템이 센서에 통합된 위치 모니터링. MT 자기 교습 도구(제공 범위에 포함됨) 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 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.

연결 케이블



- ①90 전동식 연결 구성품 ①92 각진 연결 장치가 있는 케이블
①91 직선형 연결 장치가 있는 케이블

설명	ID	길이 [m]
연결 케이블		
KA BG16-L 12P-1000	0301801	10
KA BW16-L 12P-0500	0323005	5

- ① BG는 직선형 암 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 BW는 각진 암 연결자를 나타냅니다. SG는 직선형 수 연결자가 있는 연결 케이블을 나타내고 SW는 각진 수 연결자를 나타냅니다.



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

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*

