Superior Clamping and Gripping

SCHUNK®

제품 데이터 시트

콤팩트한 리니어 모듈 ELP

쉬움 속도. 안정성.
컴팩트 리니어 모듈 ELP

다이렉트 드라이브 및 통합 컨트롤러를 갖추고 사전 로드 롤러 가이드를 사용하여 가이드에 범위 제한이 없는 전기 리니어 모듈

적용분야

조립 및 테스팅 시스템 등 청결한 환경에서의 사용에 적합합니다. 고정밀도 적용분야를 위한 최적 표준 솔루션

SCHUNK 고객이 얻는 혜택

디지털 입출력을 통한 제어 간편한 커미셔닝 및 기존 시스템과의 신속한 통합용

10가지 독립적인 연장 및 수축 속도 사이클 시간에 높은 유연성 제공

리니어 다이렉트 드라이브 손상이 거의 없는 사용 및 긴 서비스 수명용

견고한 베어링 가이드 모든 설치 위치에서 높은 로드 용량 및 말단 위치 정밀도

유지보수가 필요하지 않음 높은 장비 가동 시간과 낮은 운영 비용의 경우

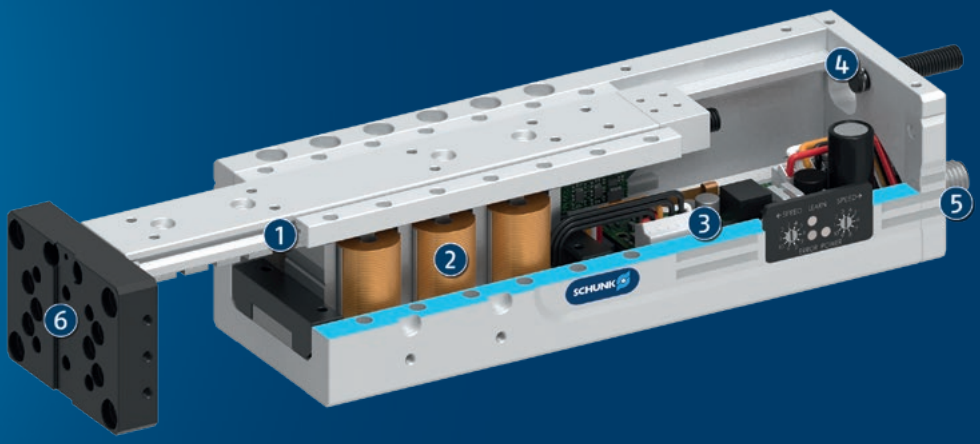
소형 치수 보다 적은 간섭 윤곽

표준 실장 보어 모듈식 시스템의 다양한 구성품과 여러 방식으로 조합이 가능합니다.

크기	중량	최대 추진력	최대 스트로크	반복 정밀도
수량: 3	1.8 .. 8.3 kg	17 .. 104 N	30 .. 200 mm	±0.01 mm

기능 설명

전기 드라이브는 기본 부품(모터 코일)과 보조 부품(영구 자석)으로 구성됩니다. 컨트롤러 내에서 적용된 전류의 위상과 진폭이 조절됩니다. 응용 분야에 따라 자석이 장착된 프로파일을 설정하거나 측의 슬라이드를 이동시킵니다.



① **롤러 가이드**
위치 정확도 및 모멘트 로드 극대화

② **드라이브**
리니어 다이렉트 드라이브

③ **전자 장치 제어**
통합 제어 및 전력 전자 장치가 있는 어댑티브 제어 기술

④ **말단 위치 조정 능력**
정지 나사를 통한 말단 위치의 기계적인 조정

⑤ **연결 플러그**
센서 및 전력 디스트리뷰터와 신속한 연결을 위한 표준 커넥터

⑥ **설치 패턴**
모듈 시스템에 완전 통합

시리즈에 관한 일반 참고 사항

하우징 재료: 알루미늄 합금, 코팅 처리

가이드: 백래시 없는 사전 로드 롤러 가이드

드라이브: 리니어 다이렉트 드라이브

제공 범위: 센터링 슬리브 포함 액세서리 키트, 안전 정보(제품별 지침은 온라인에서 제공)

보증: 24개월

서비스 수명 특징: 요청 시

스트로크: 유닛의 최대 정격 스트로크입니다. 양쪽의 말단 스톱으로 줄일 수 있습니다.

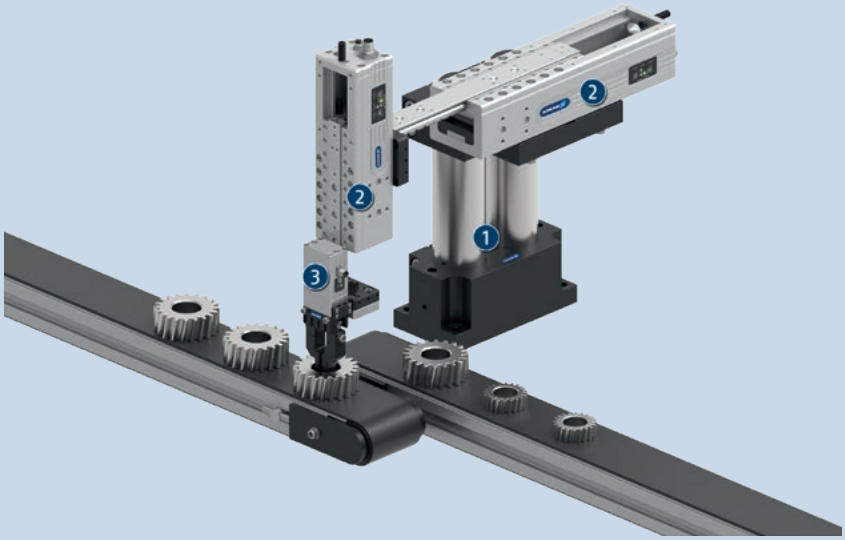
반복 정밀도: 100회 연속 사이클 동안의 말단 위치 분포로 정의됩니다.

이동 시간: 슬라이드의 순수 이동 시간입니다. PLC 반응 시간은 포함되지 않았으며 사이클 시간을 결정할 때 이를 고려해야 합니다.

탑재량: 캔틸레버 암에 부착된 총 중량입니다. 최대 탑재량 초과 시 제품 수명이 단축된다는 점을 참고하십시오. SCHUNK는 이에 대한 어떤 보장에도 책임을 질 수 없습니다.

레이아웃 또는 컨트롤 계산: 선택 유닛의 크기 검증은 필요합니다. 만약 그렇지 않으면 오버로드가 발생할 수 있습니다. 도움이 필요하신 경우 문의해 주십시오.

주변 환경: 모듈은 주로 청결한 주변 조건에서 사용하도록 디자인되었습니다. 열악한 주변 조건에서 사용할 경우 모듈의 수명이 단축될 수 있으며, 그러한 경우 SCHUNK는 신뢰성에 대해 책임을 질 수 없음을 참고해 주십시오. 도움이 필요하신 경우 문의해 주십시오.



적용 예시

역동적인 이동을 위해 리니어 모터로 구동되는 잡기 및 놓기 유닛

1. 기둥 조립 시스템
2. 전기 리니어 모듈 ELP
3. 전동식 2조 평행 그리퍼 EGP

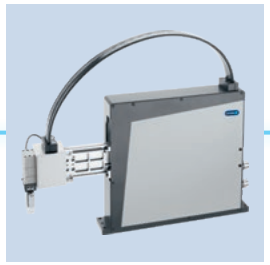
SCHUNK는 더 많은 것을 제공합니다...

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

소형 구성품용 그리퍼

로터리 그리퍼 모듈

회전 유닛



집기 및 놓기 유닛

유도성 근접 스위치

자성 스위치

정지 유지 브레이크

기둥 조립 시스템

연결 케이블

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

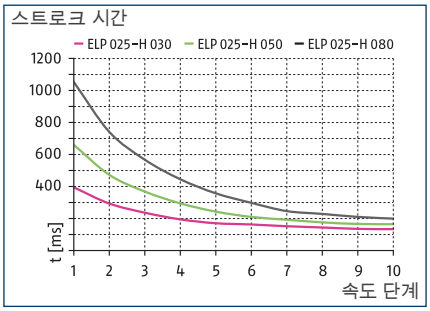
옵션 및 특별 정보

수동으로 조정 가능한 속도: 2개의 통합 회전 스위치를 사용하여 연장 및 수축 속도를 독립적으로 조정할 수 있습니다.
로드 보정: 선택적으로, 로드 보정 장치를 모터에 평행하게 연결할 수 있습니다. 이 목적으로 MagSpring®이 사용됩니다. 자기 스프링은 리니어 모듈의 수직 이동 중에 생성되는 중량 힘을 보정합니다. 특정 사용 조건에서는 이로 인해 리니어 모듈이 꺼질 때 슬라이드를 내리지 못할 수 있습니다.
전기식 피스톤 로드 브레이크: 옵션에서 전기 정지 유지 브레이크와 함께 축을 장착할 수 있습니다. 이는 전원 장애 시 세로로 설치된 축이 의도치 않게 침하하지 않게 해줍니다. 정지 유지 브레이크는 기계 안전 분야에 사용하기에도 적합합니다. 언제든지 문의해 주십시오.
신규: 식품 규격 윤활유(H1G)를 포함한 버전: 의료 기술, 실험실 자동화, 제약 및 식품 산업에 쉽게 진입이 가능한 솔루션 EN 1672-2:2020의 요건이 완전히 충족되지 않았습니다.

ELP 25

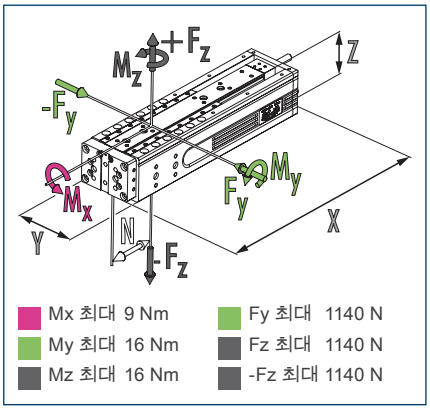
콤팩트한 리니어 모듈

이동 시간, 가로



ⓘ 도면은 수평 설치 위치에서 최대 스트로크와 지속적인 최대 탑재량을 고려한 평균 스트로크 시간을 나타냅니다. SCHUNK는 귀사의 적용분야에 대한 자세한 디자인을 지원합니다.

치수 및 최대 로드

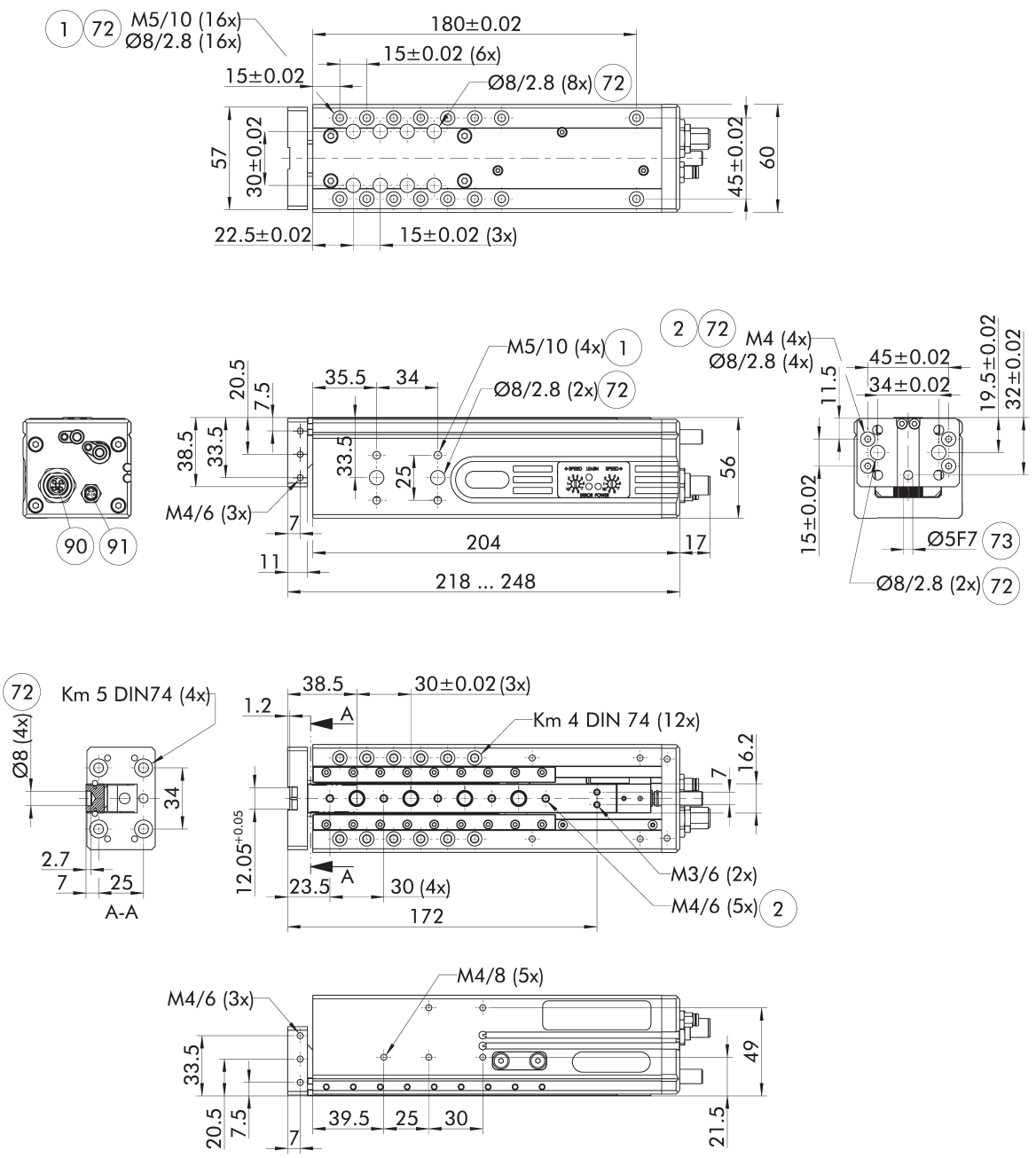


ⓘ 표시된 힘과 모멘트는 개별 로딩의 최대값입니다. 몇 가지 힘 및/또는 모멘트가 동시에 적용되면 최대 허용 개별 값은 더 낮아집니다.

기술 데이터

설명		ELP 025-H030	ELP 025-H050	ELP 025-H080
ID		0315700	0315708	0315716
일반 작동 데이터				
드라이브 컨셉		리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브
최대 스트로크	[mm]	30	50	80
정격 포스	[N]	17	17	17
최대 탑재량(수평)	[kg]	1	1	1
최대 탑재량(수직)	[kg]	0.75	0.75	0.75
반복 정밀도	[mm]	±0.01	±0.01	±0.01
슬라이드 포함 사하중	[kg]	1.8	1.8	2
슬라이드 중량	[kg]	0.3	0.3	0.34
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/55	5/55	5/55
IP 보호등급		20	20	20
클린룸 클래스 ISO 14644-1:2015		5	5	5
소음 방출	[dB(A)]	52	52	52
간극 N(모멘트 로드용)	[mm]	89	109	139
치수 X x Y x Z	[mm]	218 x 60 x 56	218 x 60 x 56	246 x 60 x 56
전동식 작동 데이터				
정격 전압	[V]	24	24	24
정격 전류	[A]	0.64	0.64	0.64
최대 전류	[A]	2	2	2
컨트롤러 전자 장치		통합형	통합형	통합형
통신 인터페이스		디지털 입력	디지털 입력	디지털 입력
디지털 입출력 수		2/-	2/-	2/-
정격 전류 논리	[A]	0.04	0.04	0.04
옵션과 각 옵션의 특성				
H1 그리스 버전		1487900	1487901	1487966

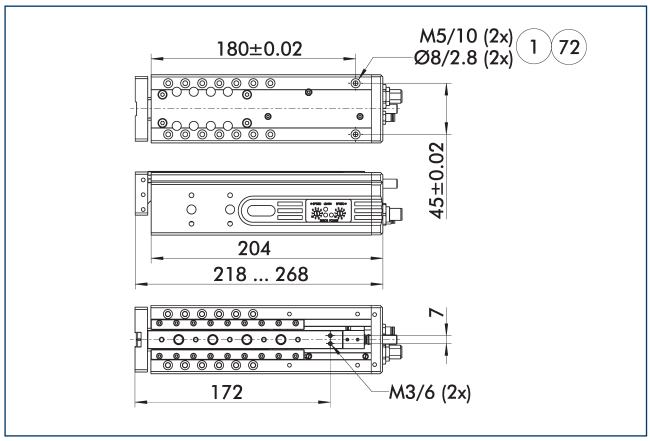
주 보기 ELP 025-H030



그림은 수축 슬라이드가 있고 아래 설명된 옵션의 치수를 고려하지 않은 리니어 모듈의 기본 버전을 나타냅니다.

① 연결 직선형 장치
② 부착장치 연결
72 센터링 슬리브에 맞춤
73 센터링 핀에 맞춤
90 M12 T코드(전원)
91 M8, 4폴(제어)

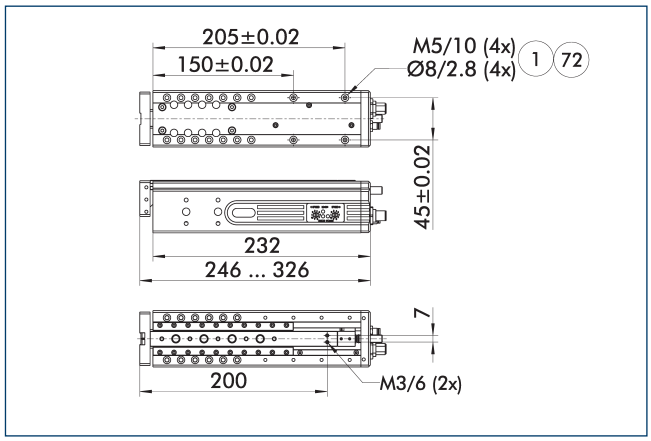
스트로크 이형 ELP 025-H050



① 연결 직선형 장치 ⑫ 센터링 슬리브에 맞춤

도면은 주 보기에 표시된 버전에 비교하여 다른 스트로크가 있는 버전의 치수 변화를 보여줍니다.

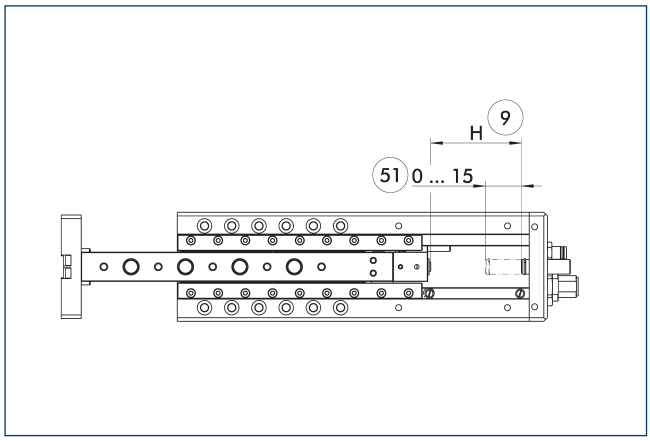
스트로크 이형 ELP 025-H080



① 연결 직선형 장치 ⑫ 센터링 슬리브에 맞춤

도면은 주 보기에 표시된 버전에 비교하여 다른 스트로크가 있는 버전의 치수 변화를 보여줍니다.

“수축된” 미세 조정

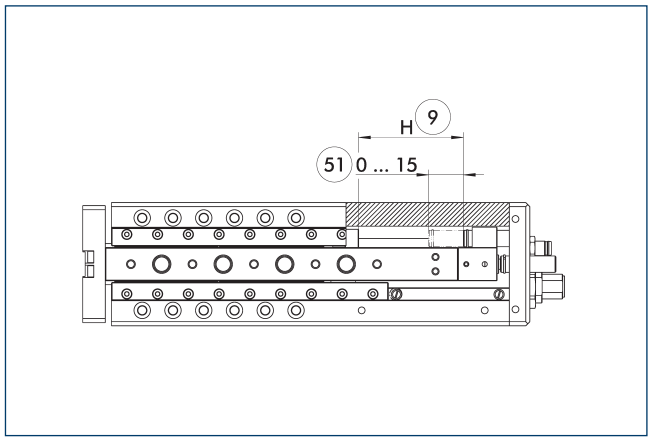


⑨ 정격 스트로크 ⑤1 스트로크 조절 범위

이 그림은 수축된 위치의 가능한 정밀 조정을 나타냅니다.

ⓘ 5mm의 최소 스트로크를 준수해야 한다는 것을 참고하십시오.

“연장된” 미세 조정

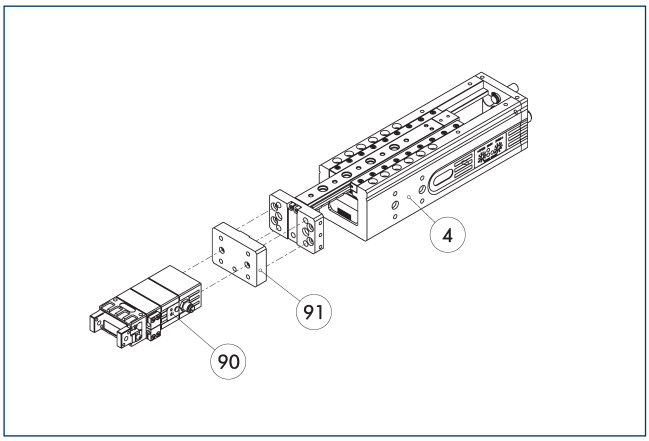


⑨ 정격 스트로크 ⑤1 스트로크 조절 범위

이 그림은 연장된 위치의 가능한 정밀 조정을 나타냅니다.

ⓘ 5mm의 최소 스트로크를 준수해야 한다는 것을 참고하십시오.

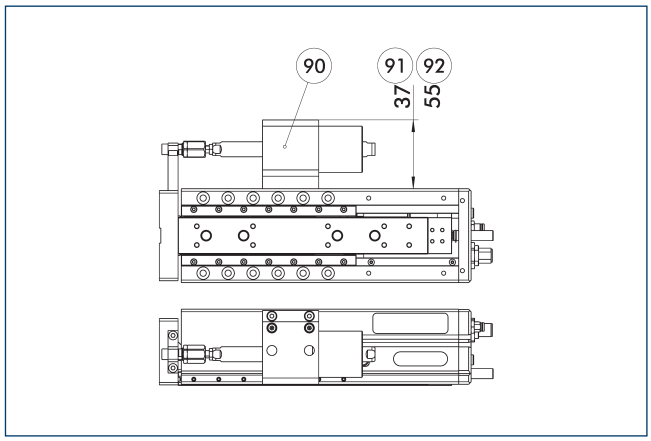
모듈형 조립 자동화



④ 직선형 장치
⑨① ASG 어댑터 플레이트
⑨⓪ 그리퍼

그리퍼와 직선형 모듈은 모듈형 어셈블리 시스템의 표준 맞춤판과 결합할 수 있습니다. 더 자세한 내용은 주 카탈로그인 "모듈형 어셈블리 자동화"를 참고하시기 바랍니다.

로드 보정을 위한 부속물 키트



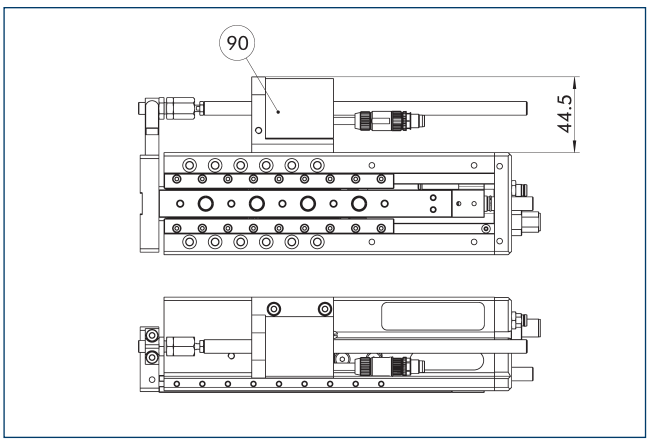
⑨⓪ MagSpring®
⑨② MS01-37
⑨① MS01-20

스트로크 전체에서 일정한 포스를 유지하는 MagSpring®은 완벽하게 로드를 보정합니다. 수직 적용분야에서 리니어 모터를 이상적으로 지원합니다.

설명	ID	
자석 스프링용 부속물 키트		
AS-ELP-MS01-20	0315900	

ⓘ 일치하는 MagSpring®은 별도로 주문해야 합니다. 문의해 주십시오.

전기식 피스톤 로드 브레이크



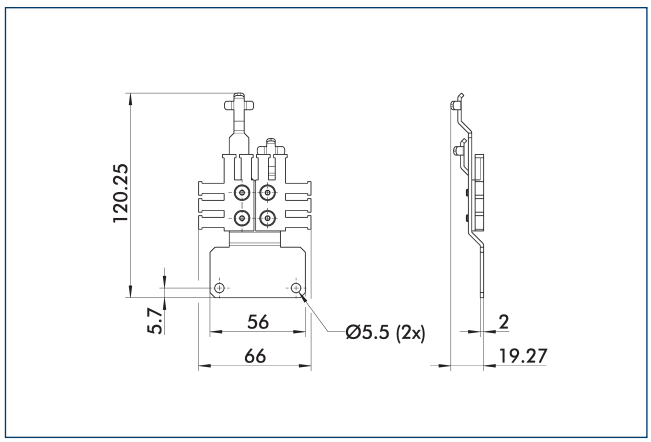
⑨⓪ ROBA® 리니어 스톱

ROBA® 리니어 스톱은 전기식 정지 유지 브레이크이며 중력으로 로드된 축이 의도하지 않게 떨어지거나 내려가는 것을 방지합니다. 정지 유지 브레이크는 기계 안전 분야에 사용하기에도 적합합니다. 언제든지 문의해 주십시오.

설명	ID	
ROBA® 리니어 스톱용 장착 키트		
AS-ELP025-HB-10	1339891	
ROBA® 리니어 스톱		
ROBA®-linearstop-10	1339906	
전압 공급/신호 연결 케이블 - 드래그 체인 및 비틀림 방지 M8 소켓, 직선형		
KA GLN0804-IO-00200-A	1310371	
KA GLN0804-IO-00500-A	1310375	
KA GLN0804-IO-01000-A	1310379	
고속 스위칭 모듈		
ROBA®-brake-checker	1339913	

ⓘ 전기식 피스톤 로드 브레이크를 사용할 경우 리니어 유닛당 ROBA® 리니어 스톱, ROBA® 리니어 스톱용 장착 키트 및 가동을 위한 빠른 스위칭 모듈이 필요합니다.

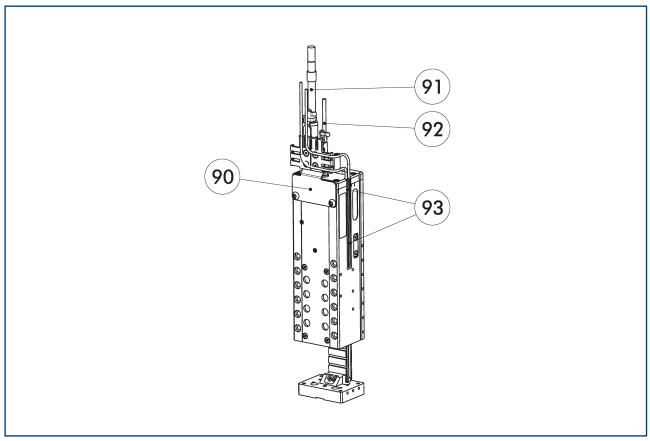
스트레인 릴리프



변형 방지 장치는 기계적인 로드에서 전기선을 보호합니다. 전원과 논리용 라인에 추가로, 센서 케이블을 고정할 수 있습니다.

설명	ID	
스트레인 릴리프		
ZE-ELP 025	0315905	

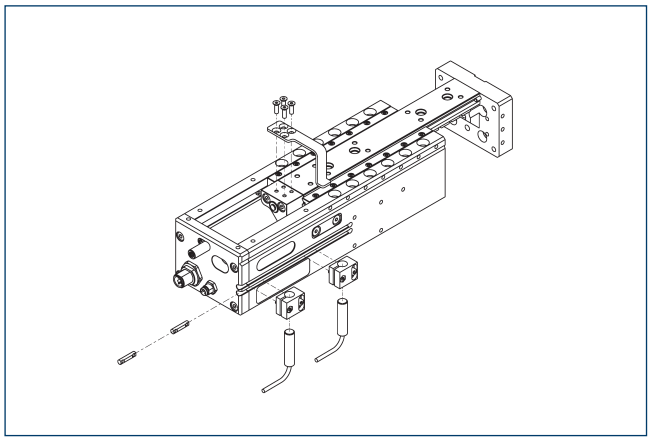
변형 방지 장치의 부속물



(90) 스트레인 릴리프
(91) M12 T코드(전원)
(92) M8, 4폴(제어)
(93) 센서 MMS 22..

설명	ID	
스트레인 릴리프		
ZE-ELP 025	0315905	

IN 80 근접 유도 스위치

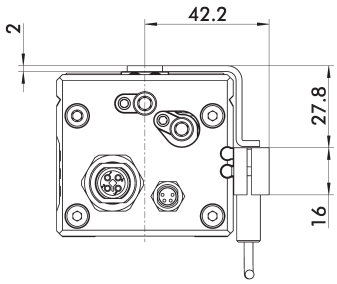


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-ELP 025-IN80	0315902	
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	

ⓘ 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

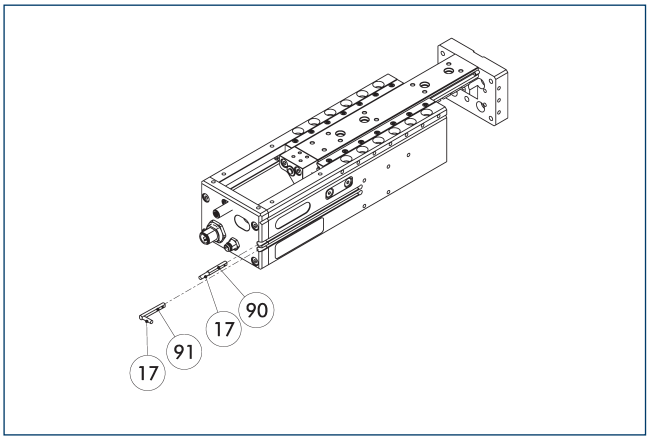


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-ELP 025-IN80	0315902	

ⓘ 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

전자기 스위치 MMS



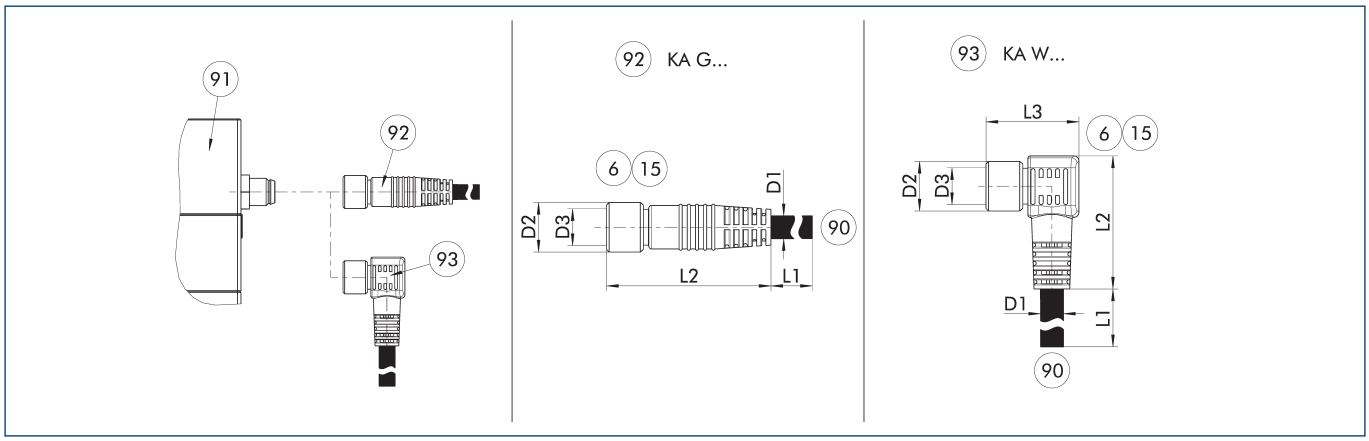
(17) 케이블 콘센트
(91) 센서 MMS 22...-SA
(90) 센서 MMS 22..

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	
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	

ⓘ 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.

전압 공급/신호 연결 케이블



KA G... 직선형 소켓이 있는 연결 케이블
KA W... 각도형 소켓이 있는 연결 케이블

⑥ 연결 모듈측
⑮ 소켓
⑨⓪ 벗겨진 와이어 스트랜드가 있는 SAC 연결 케이블
⑨① 연결 플러그 구성 요소
⑨② 직선형 암 커넥터가 있는 케이블
⑨③ 각형 암 커넥터가 있는 케이블

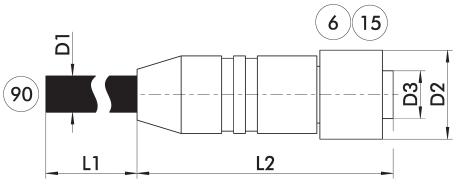
연결 케이블은 해당 구성품을 컨트롤러나 전원공급 유닛에 연결하는 데 이상적입니다. 연결 케이블에는 한 쪽에 4-핀 M8 소켓이 있고 개별 연결을 위해 다른 쪽에 열려 있는 와이어 스트랜드가 있습니다. 연결 케이블은 케이블 트랙뿐 아니라 뒤틀림 작업에도 적합합니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3	종종 결합됨
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
전압 공급/신호 연결 케이블 - 드래그 체인 및 비틀림 방지 M8 소켓, 직선형								
KA GLN0804-IO-00200-A	1310371	2	4.8	33.7	10		M8	
KA GLN0804-IO-00500-A	1310375	5	4.8	33.7	10		M8	●
KA GLN0804-IO-01000-A	1310379	10	4.8	33.7	10		M8	
KA GLN0804-IO-02000-A	1442994	20	4.5	32	10		M8	
전압 공급/신호 연결 케이블 - 드래그 체인 및 비틀림 방지 M8 소켓, 각진형								
KA WLN0804-IO-00200-A	1310372	2	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-00500-A	1310376	5	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-01000-A	1310381	10	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-02000-A	1442996	20	4.5	25	10	20	M8	

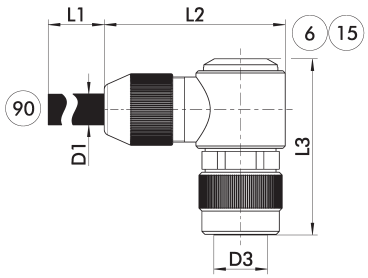
ⓘ 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다.

전압 공급 연결 케이블

KA G...



KA W...



KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블
KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

(6) 연결 모듈측
(15) 소켓

(90) 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

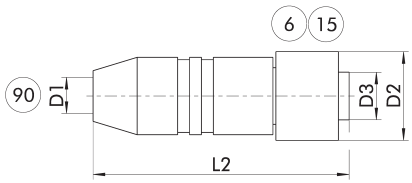
연결 케이블은 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전압 공급 연결 케이블 - 케이블 트랙 호환 가능							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T코드화
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T코드화

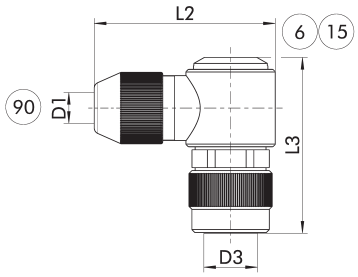
ⓘ 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

플러그인 커넥터 전원 공급 장치/신호

KBU - ... - G



KBU - ... - W



KBU - ... - G 직선형 출구가 있는 소켓
KBU - ... - W 각형 출구가 있는 소켓

(6) 연결 모듈측
(15) 소켓

(90) D1 - 최대 직경 연결 케이블

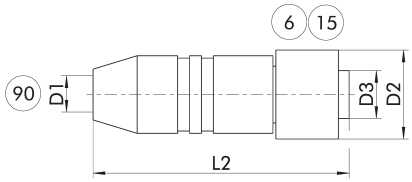
플러그 커넥터는 SCHUNK 제품을 전압 공급 장치에 연결하는 데 사용됩니다. 이를 위해 고객 케이블을 사용할 수 있습니다. 개별 와이어 스트랜드는 커넥터의 솔더 핀에 솔더링될 수 있습니다.

설명	ID	D1(최대)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
케이블 커넥터						
KBU-M8-G 4P	1506418	5	37	12		M8
KBU-M8-W 4P	1506422	5	25		28	M8

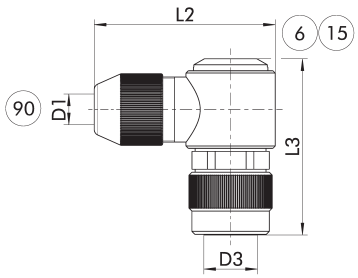
ⓘ 연결 케이블의 경우 각 개별 와이어 스트랜드의 권장 단면적은 0.25mm²입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

전원 공급 플러그인 커넥터

KBU - ... - G



KBU - ... - W



KBU - ... - G 직선형 출구가 있는 소켓

KBU - ... - W 각형 출구가 있는 소켓

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

⑨⓪ D1 - 최대 직경 연결 케이블

플러그 커넥터는 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다. 이를 위해 고객 케이블을 사용할 수 있습니다. 개별 와이어 스트랜드는 플러그 커넥터에서 나사 연결을 이용해 고정됩니다.

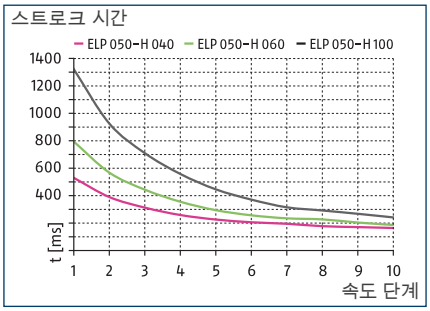
설명	ID	D1(최대)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전원 공급 플러그인 커넥터						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T코드화
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T코드화

ⓘ 연결 케이블의 경우 각 개별 와이어 스트랜드의 권장 단면적은 1.5mm2입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

ELP 50

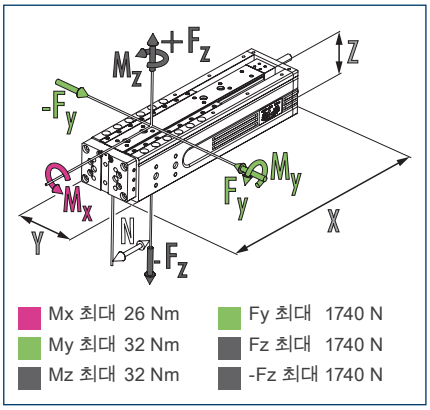
콤팩트한 리니어 모듈

이동 시간, 가로



ⓘ 도면은 수평 설치 위치에서 최대 스트로크와 지속적인 최대 탑재량을 고려한 평균 스트로크 시간을 나타냅니다. SCHUNK는 귀사의 적용분야에 대한 자세한 디자인을 지원합니다.

치수 및 최대 로드

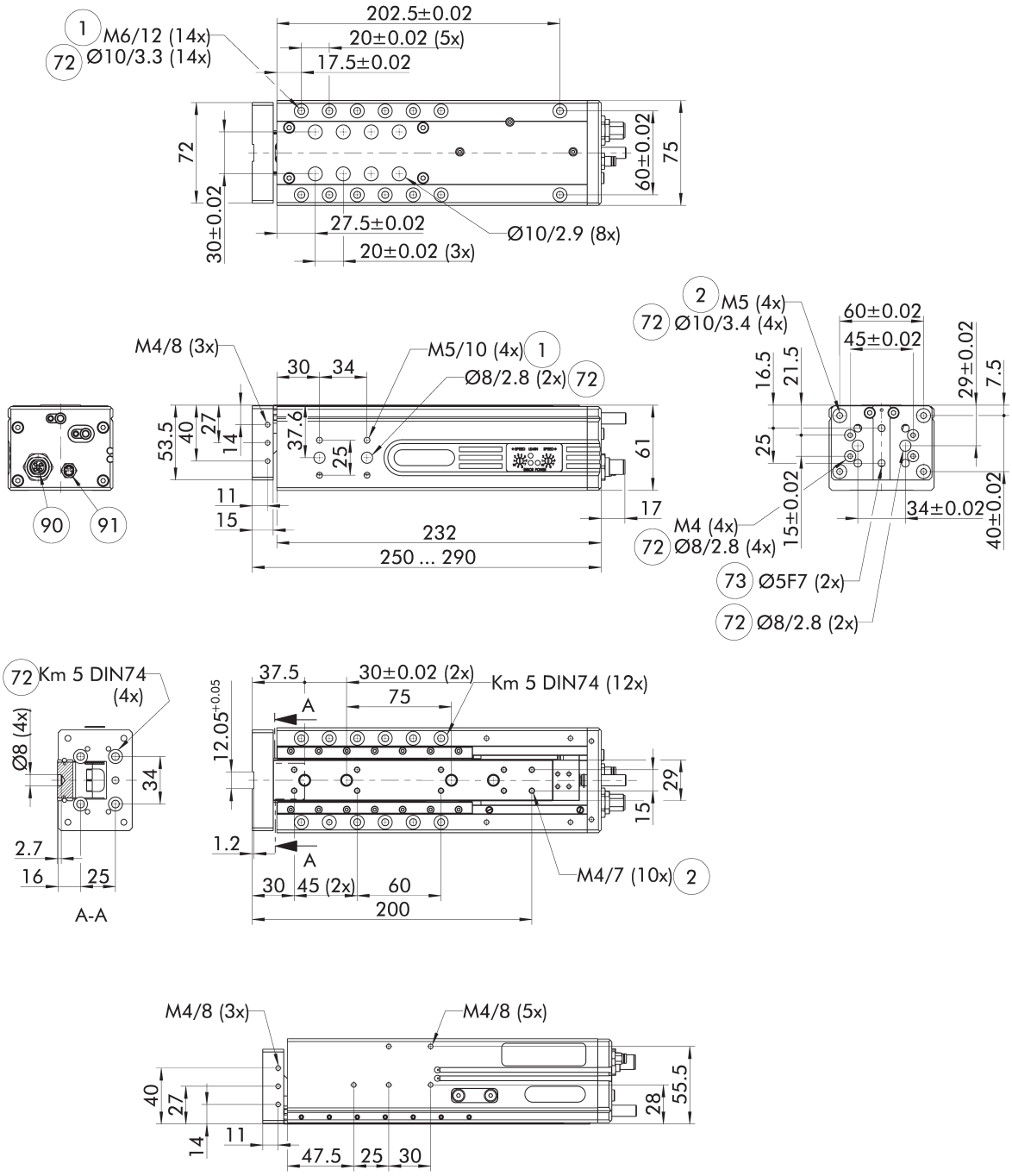


ⓘ 표시된 힘과 모멘트는 개별 로딩의 최대값입니다. 몇 가지 힘 및/또는 모멘트가 동시에 적용되면 최대 허용 개별 값은 더 낮아집니다.

기술 데이터

설명		ELP 050-H040	ELP 050-H060	ELP 050-H100
ID		0315724	0315732	0315740
일반 작동 데이터				
드라이브 컨셉		리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브
최대 스트로크	[mm]	40	60	100
정격 포스	[N]	45	45	45
최대 탑재량(수평)	[kg]	3	3	3
최대 탑재량(수직)	[kg]	2	2	2
반복 정밀도	[mm]	±0.01	±0.01	±0.01
슬라이드 포함 사하중	[kg]	3	3	3.4
슬라이드 중량	[kg]	0.7	0.7	0.82
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/55	5/55	5/55
IP 보호등급		20	20	20
클린룸 클래스 ISO 14644-1:2015		5	5	5
소음 방출	[dB(A)]	58	58	58
간극 N(모멘트 로드용)	[mm]	106	126	166
치수 X x Y x Z	[mm]	250 x 75 x 61	250 x 75 x 61	298 x 75 x 61
전동식 작동 데이터				
정격 전압	[V]	24	24	24
정격 전류	[A]	1	1	1
최대 전류	[A]	2.1	2.1	2.1
컨트롤러 전자 장치		통합형	통합형	통합형
통신 인터페이스		디지털 입력	디지털 입력	디지털 입력
디지털 입출력 수		2/-	2/-	2/-
정격 전류 논리	[A]	0.04	0.04	0.04
옵션과 각 옵션의 특성				
H1 그리스 버전		1487967	1487969	1487971

주 보기 ELP 050-H040



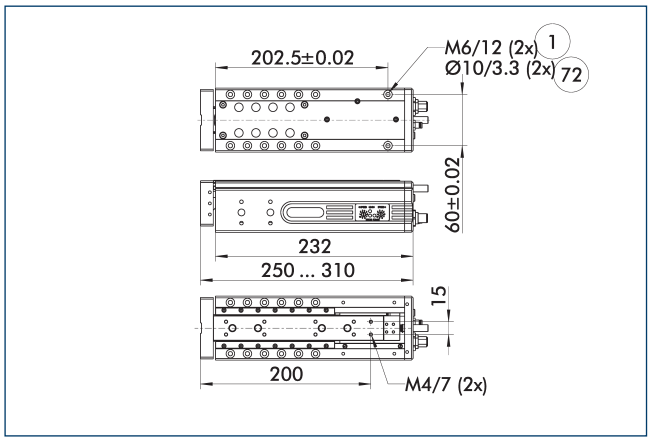
그림은 수축 슬라이드가 있고 아래 설명된 옵션의 치수를 고려하지 않은 리니어 모듈의 기본 버전을 나타냅니다.

(1) 연결 직선형 장치
(2) 부착장치 연결
(72) 센터링 슬리브에 맞춤
(73) 센터링 핀에 맞춤
(90) M12 T코드(전원)
(91) M8, 4폴(제어)

ELP 50

콤팩트한 리니어 모듈

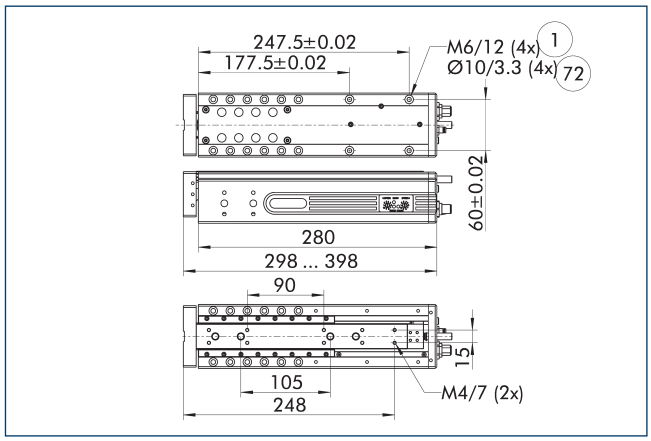
스트로크 이형 ELP 050-H060



① 연결 직선형 장치 ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

도면은 주 보기에 표시된 버전에 비교하여 다른 스트로크가 있는 버전의 치수 변화를 보여줍니다.

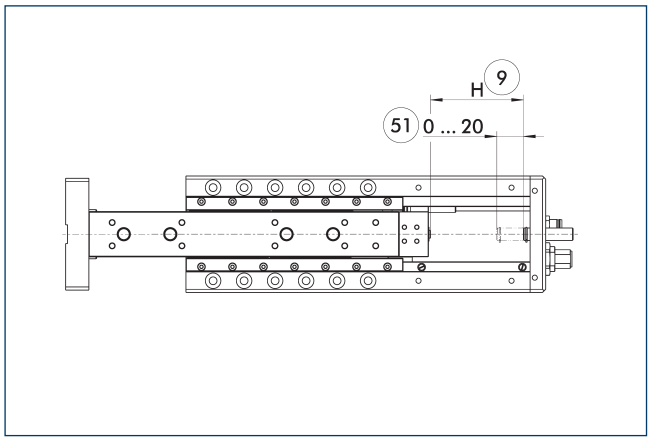
스트로크 이형 ELP 050-H100



① 연결 직선형 장치 ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

도면은 주 보기에 표시된 버전에 비교하여 다른 스트로크가 있는 버전의 치수 변화를 보여줍니다.

"수축된" 미세 조정

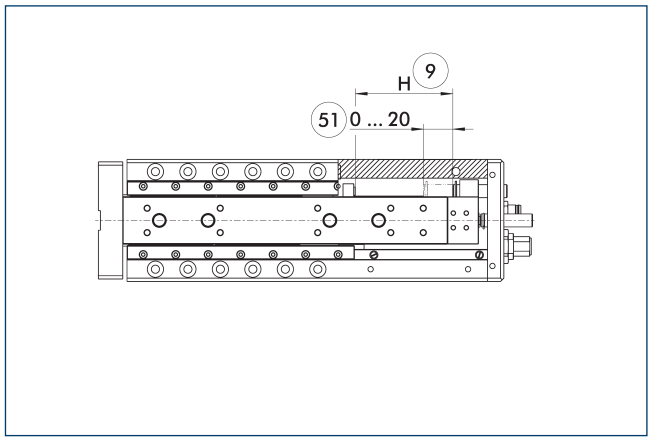


⑨ 정격 스트로크 ⑤① 스트로크 조절 범위

이 그림은 수축된 위치의 가능한 정밀 조정을 나타냅니다.

ⓘ 5mm의 최소 스트로크를 준수해야 한다는 것을 참고하십시오.

"연장된" 미세 조정

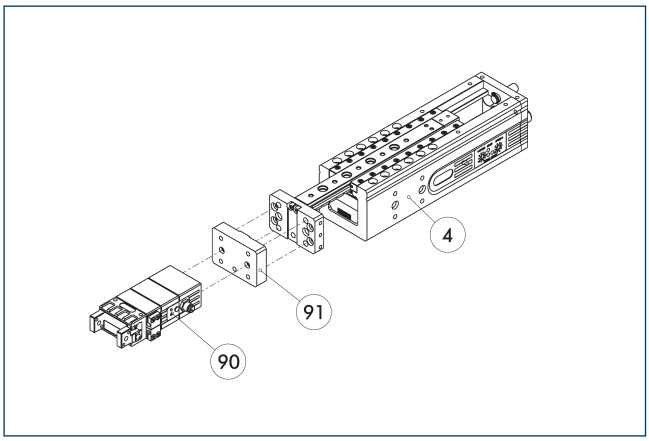


⑨ 정격 스트로크 ⑤① 스트로크 조절 범위

이 그림은 연장된 위치의 가능한 정밀 조정을 나타냅니다.

ⓘ 5mm의 최소 스트로크를 준수해야 한다는 것을 참고하십시오.

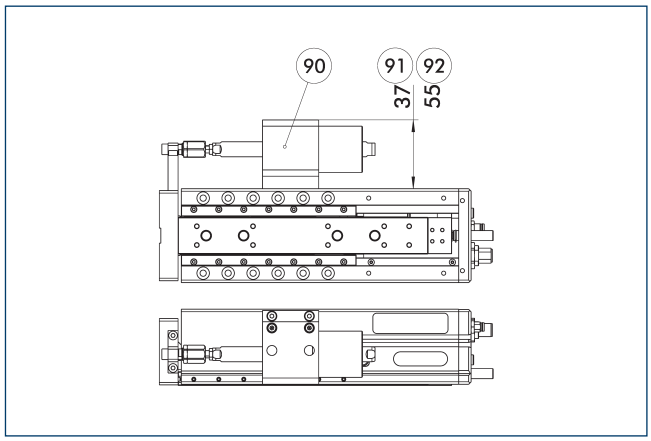
모듈형 조립 자동화



④ 직선형 장치
⑨① ASG 어댑터 플레이트
⑨⓪ 그리퍼

그리퍼와 직선형 모듈은 모듈형 어셈블리 시스템의 표준 맞춤판과 결합할 수 있습니다. 더 자세한 내용은 주 카탈로그인 "모듈형 어셈블리 자동화"를 참고하시기 바랍니다.

로드 보정을 위한 부속물 키트



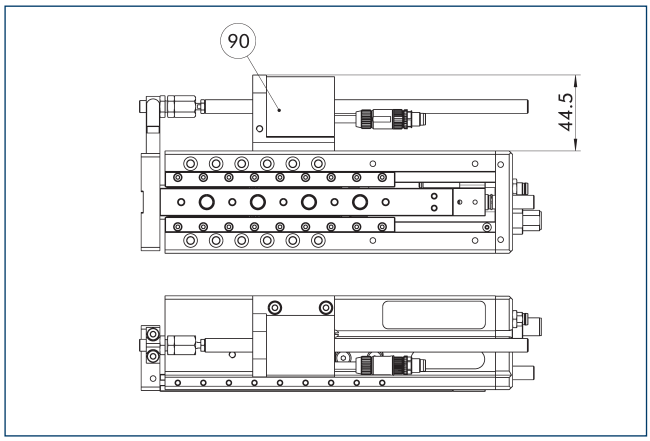
⑨⓪ MagSpring®
⑨① MS01-20
⑨② MS01-37

스트로크 전체에서 일정한 포스를 유지하는 MagSpring®은 완벽하게 로드를 보정합니다. 수직 적용분야에서 리니어 모터를 이상적으로 지원합니다.

설명	ID	
자석 스프링용 부속물 키트		
AS-ELP-MS01-20	0315900	
AS-ELP-MS01-37	0315901	

ⓘ 일치하는 MagSpring®은 별도로 주문해야 합니다. 문의해 주십시오.

전기식 피스톤 로드 브레이크



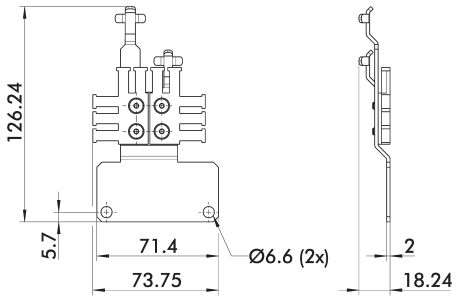
(90) ROBA® 리니어 스톱

ROBA® 리니어 스톱은 전기식 정지 유지 브레이크이며 중력으로 로드된 축이 의도하지 않게 떨어지거나 내려가는 것을 방지합니다. 정지 유지 브레이크는 기계 안전 분야에 사용하기에도 적합합니다. 언제든지 문의해 주십시오.

설명	ID	
ROBA® 리니어 스톱용 장착 키트		
AS-ELP050-HB-10	1343775	
ROBA® 리니어 스톱		
ROBA®-linearstop-10	1339906	
전압 공급/신호 연결 케이블 - 드래그 체인 및 비틀림 방지 M8 소켓, 직선형		
KA GLN0804-IO-00200-A	1310371	
KA GLN0804-IO-00500-A	1310375	
KA GLN0804-IO-01000-A	1310379	
고속 스위칭 모듈		
ROBA®-brake-checker	1339913	

ⓘ 전기식 피스톤 로드 브레이크를 사용할 경우 리니어 유닛당 ROBA® 리니어 스톱, ROBA® 리니어 스톱용 장착 키트 및 가동을 위한 빠른 스위칭 모듈이 필요합니다.

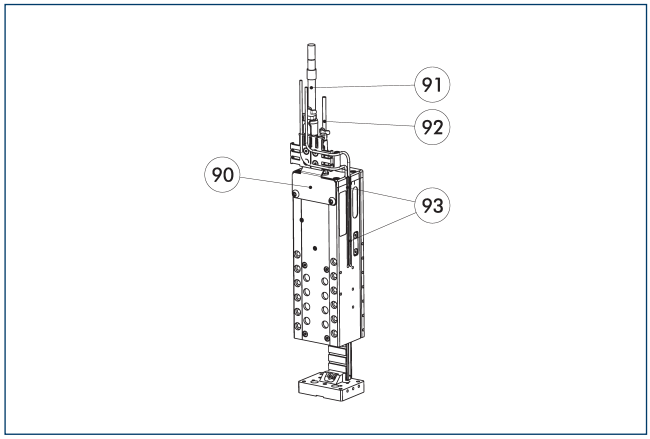
스트레인 릴리프



변형 방지 장치는 기계적인 로드에서 전기선을 보호합니다. 전원과 논리용 라인에 추가로, 센서 케이블을 고정할 수 있습니다.

설명	ID	
스트레인 릴리프		
ZE-ELP 050	0315906	

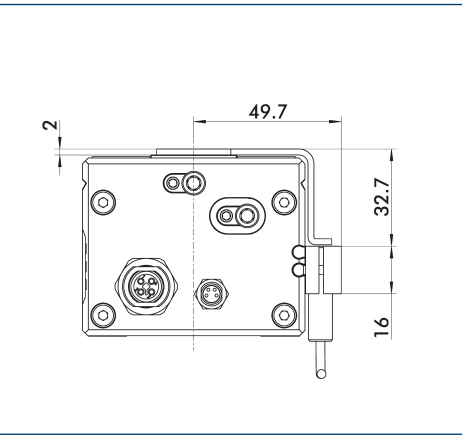
변형 방지 장치의 부속물



(90) 스트레인 릴리프
(91) M12 T코드(전원)
(92) M8, 4폴(제어)
(93) 센서 MMS 22..

설명	ID	
스트레인 릴리프		
ZE-ELP 050	0315906	

근접 스위치용 부속물 키트 IN 80

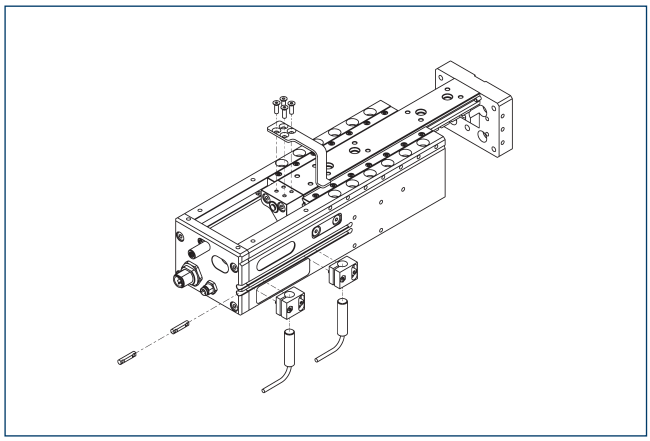


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-ELP 050-IN80	0315903	

ⓘ 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

IN 80 근접 유도 스위치

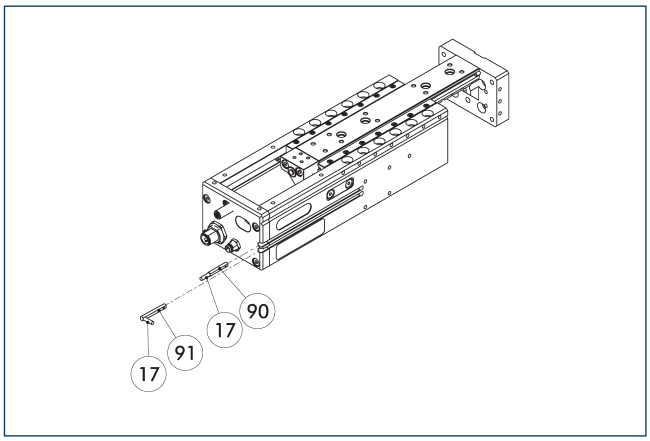


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-ELP 050-IN80	0315903	
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	

ⓘ 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



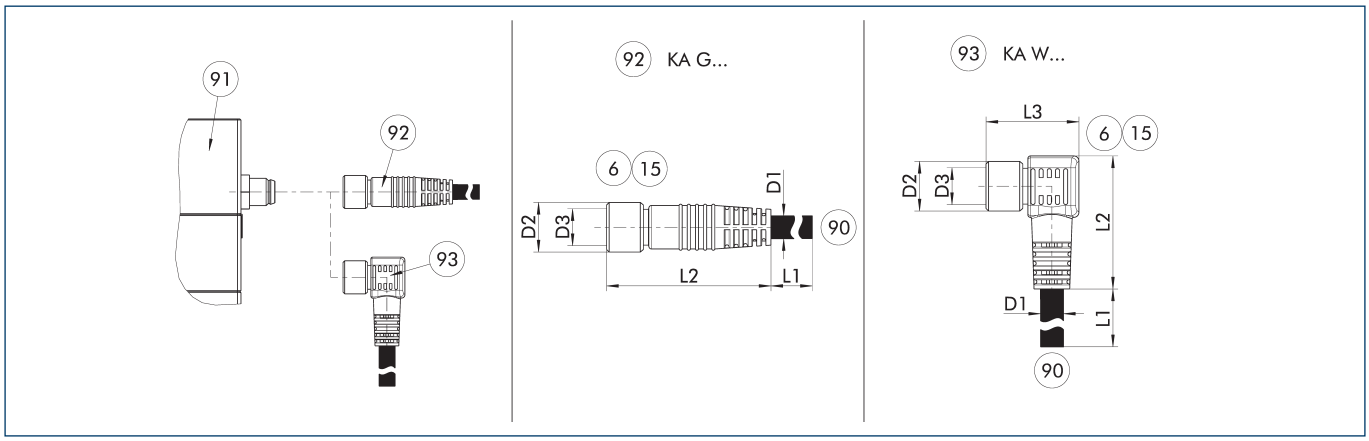
⑰ 케이블 콘센트
⑨⓪ 센서 MMS 22..
⑨① 센서 MMS 22...-SA

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	

ⓘ 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.

전압 공급/신호 연결 케이블



KA G... 직선형 소켓이 있는 연결 케이블
KA W... 각도형 소켓이 있는 연결 케이블

⑥ 연결 모듈측
⑮ 소켓
⑨⓪ 벗겨진 와이어 스트랜드가 있는 SAC 연결 케이블
⑨① 연결 플러그 구성 요소
⑨② 직선형 암 커넥터가 있는 케이블
⑨③ 각형 암 커넥터가 있는 케이블

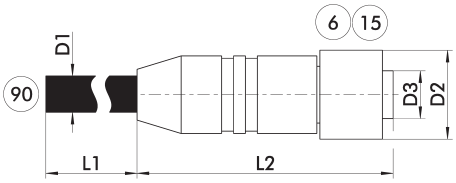
연결 케이블은 해당 구성품을 컨트롤러나 전원공급 유닛에 연결하는 데 이상적입니다. 연결 케이블에는 한 쪽에 4-핀 M8 소켓이 있고 개별 연결을 위해 다른 쪽에 열려 있는 와이어 스트랜드가 있습니다. 연결 케이블은 케이블 트랙뿐 아니라 뒤틀림 작업에도 적합합니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3	종종 결합됨
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
전압 공급/신호 연결 케이블 - 드래그 체인 및 비틀림 방지 M8 소켓, 직선형								
KA GLN0804-IO-00200-A	1310371	2	4.8	33.7	10		M8	
KA GLN0804-IO-00500-A	1310375	5	4.8	33.7	10		M8	●
KA GLN0804-IO-01000-A	1310379	10	4.8	33.7	10		M8	
KA GLN0804-IO-02000-A	1442994	20	4.5	32	10		M8	
전압 공급/신호 연결 케이블 - 드래그 체인 및 비틀림 방지 M8 소켓, 각진형								
KA WLN0804-IO-00200-A	1310372	2	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-00500-A	1310376	5	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-01000-A	1310381	10	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-02000-A	1442996	20	4.5	25	10	20	M8	

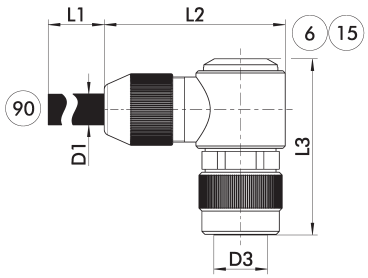
ⓘ 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다.

전압 공급 연결 케이블

KA G...



KA W...



KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블
KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

(6) 연결 모듈측
(15) 소켓

(90) 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

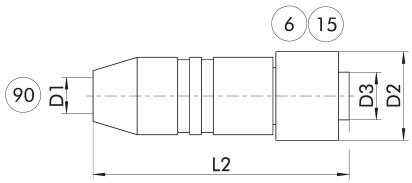
연결 케이블은 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전압 공급 연결 케이블 - 케이블 트랙 호환 가능							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T코드화
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T코드화

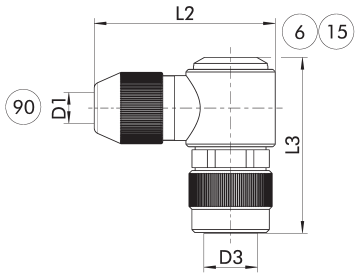
ⓘ 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

플러그인 커넥터 전원 공급 장치/신호

KBU - ... - G



KBU - ... - W



KBU - ... - G 직선형 출구가 있는 소켓
KBU - ... - W 각형 출구가 있는 소켓

(6) 연결 모듈측
(15) 소켓

(90) D1 - 최대 직경 연결 케이블

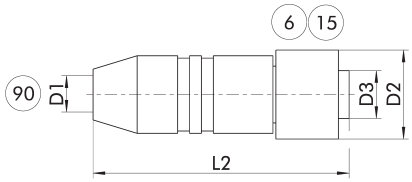
플러그 커넥터는 SCHUNK 제품을 전압 공급 장치에 연결하는 데 사용됩니다. 이를 위해 고객 케이블을 사용할 수 있습니다. 개별 와이어 스트랜드는 커넥터의 솔더 핀에 솔더링될 수 있습니다.

설명	ID	D1(최대)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
케이블 커넥터						
KBU-M8-G 4P	1506418	5	37	12		M8
KBU-M8-W 4P	1506422	5	25		28	M8

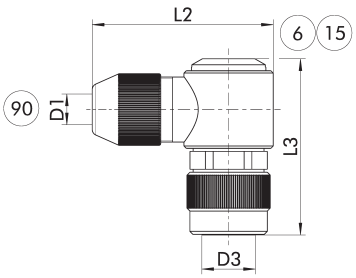
ⓘ 연결 케이블의 경우 각 개별 와이어 스트랜드의 권장 단면적은 0.25mm²입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

전원 공급 플러그인 커넥터

KBU - ... - G



KBU - ... - W



KBU - ... - G 직선형 출구가 있는 소켓

KBU - ... - W 각형 출구가 있는 소켓

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

⑨⓪ D1 - 최대 직경 연결 케이블

플러그 커넥터는 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다. 이를 위해 고객 케이블을 사용할 수 있습니다. 개별 와이어 스트랜드는 플러그 커넥터에서 나사 연결을 이용해 고정됩니다.

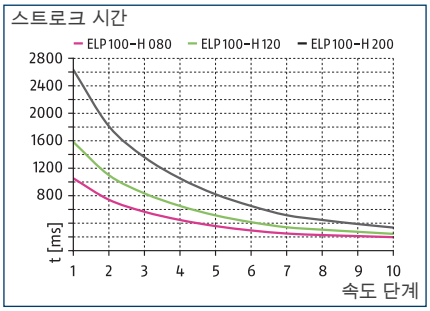
설명	ID	D1(최대)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전원 공급 플러그인 커넥터						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T코드화
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T코드화

ⓘ 연결 케이블의 경우 각 개별 와이어 스트랜드의 권장 단면적은 1.5mm2입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

ELP 100

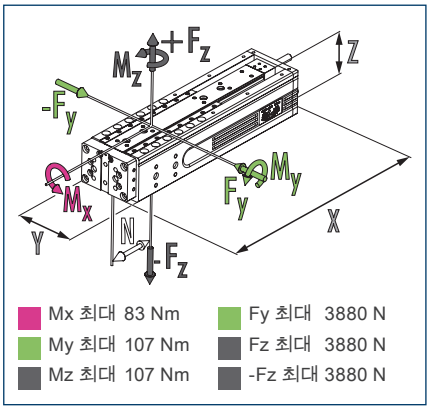
콤팩트한 리니어 모듈

이동 시간, 가로



ⓘ 도면은 수평 설치 위치에서 최대 스트로크와 지속적인 최대 탑재량을 고려한 평균 스트로크 시간을 나타냅니다. SCHUNK는 귀사의 적용분야에 대한 자세한 디자인을 지원합니다.

치수 및 최대 로드



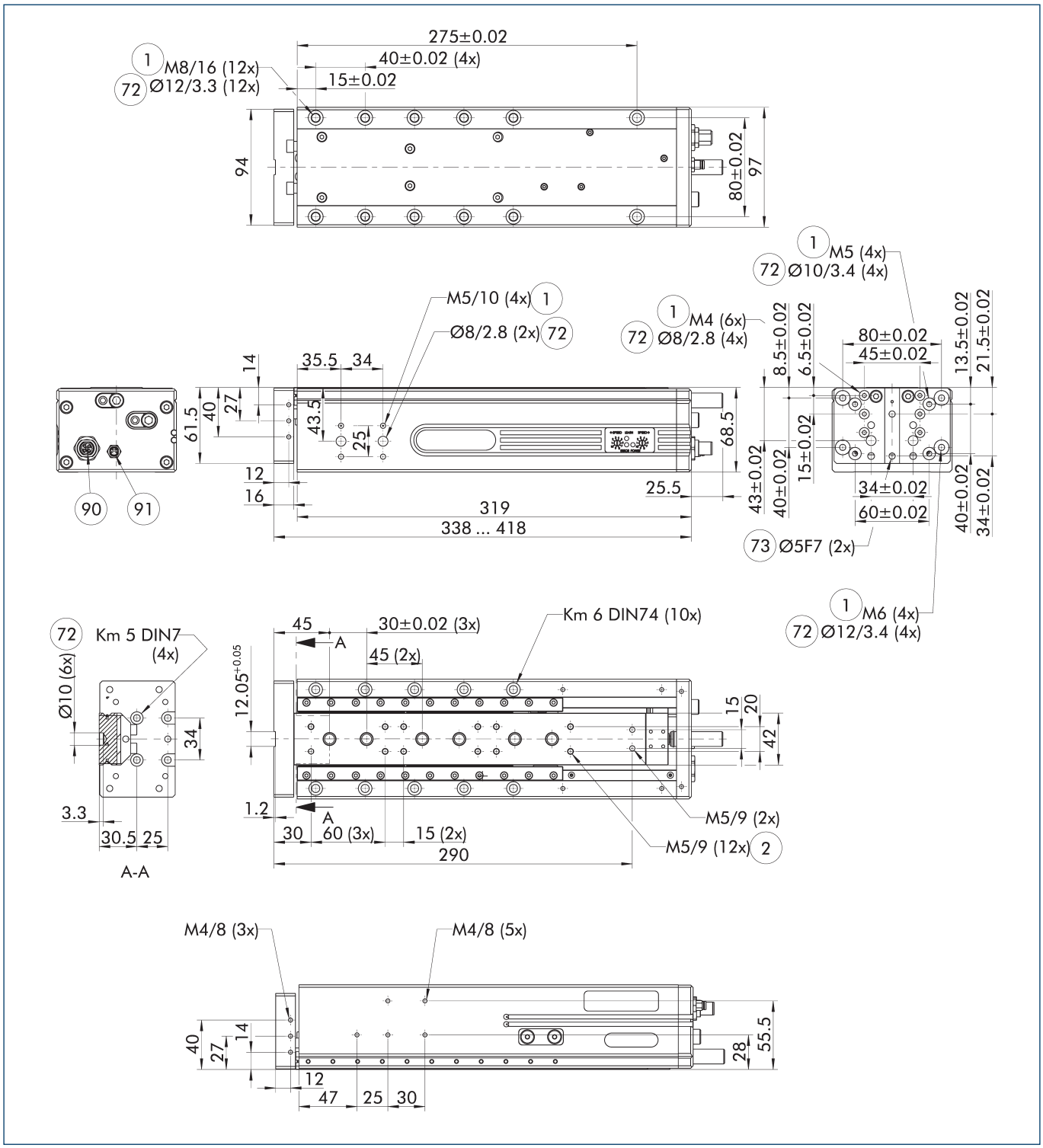
Mx 최대 83 Nm		Fy 최대 3880 N	
My 최대 107 Nm		Fz 최대 3880 N	
Mz 최대 107 Nm		-Fz 최대 3880 N	

ⓘ 표시된 힘과 모멘트는 개별 로딩의 최대값입니다. 몇 가지 힘 및/또는 모멘트가 동시에 적용되면 최대 허용 개별 값은 더 낮아집니다.

기술 데이터

설명		ELP 100-H080	ELP 100-H120	ELP 100-H200
ID		0315748	0315756	0315764
일반 작동 데이터				
드라이브 컨셉		리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브	리니어 다이렉트 드라이브
최대 스트로크	[mm]	80	120	200
정격 포스	[N]	104	104	104
최대 탑재량(수평)	[kg]	6	6	6
최대 탑재량(수직)	[kg]	4	4	4
반복 정밀도	[mm]	±0.01	±0.01	±0.01
슬라이드 포함 사하중	[kg]	6.6	7.2	8.3
슬라이드 중량	[kg]	1.78	1.98	2.4
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/55	5/55	5/55
IP 보호등급		20	20	20
클린룸 클래스 ISO 14644-1:2015		5	5	5
소음 방출	[dB(A)]	68	68	68
간극 N(모멘트 로드용)	[mm]	179	219	299
치수 X x Y x Z	[mm]	338 x 97 x 68.5	376 x 97 x 68.5	454 x 97 x 68.5
전동식 작동 데이터				
정격 전압	[V]	24	24	24
정격 전류	[A]	1.6	1.6	1.6
최대 전류	[A]	5.9	5.9	5.9
컨트롤러 전자 장치		통합형	통합형	통합형
통신 인터페이스		디지털 입력	디지털 입력	디지털 입력
디지털 입출력 수		2/-	2/-	2/-
정격 전류 논리	[A]	0.06	0.06	0.06
옵션과 각 옵션의 특성				
H1 그리스 버전		1487974	1487975	1487978

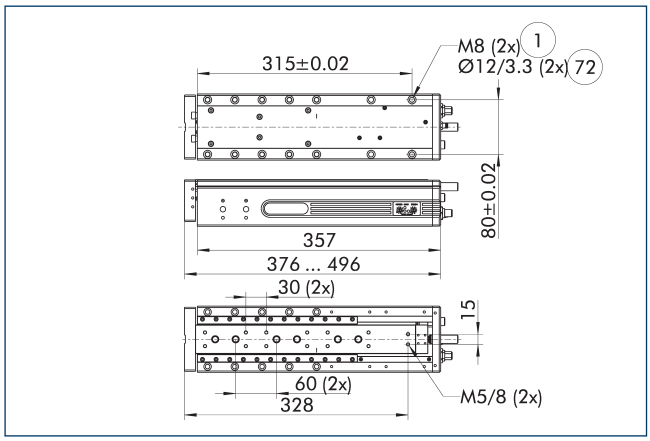
주 보기 ELP 100-H080



그림은 수축 슬라이드가 있고 아래 설명된 옵션의 치수를 고려하지 않은 리니어 모듈의 기본 버전을 나타냅니다.

① 연결 직선형 장치
② 부착장치 연결
72 센터링 슬리브에 맞춤
73 센터링 핀에 맞춤
90 M12 T코드(전원)
91 M8, 4폴(제어)

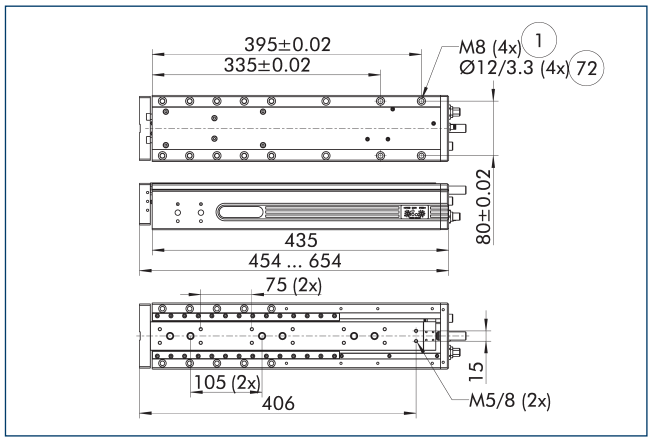
스트로크 이형 ELP 100-H120



① 연결 직선형 장치 ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

도면은 주 보기에 표시된 버전에 비교하여 다른 스트로크가 있는 버전의 치수 변화를 보여줍니다.

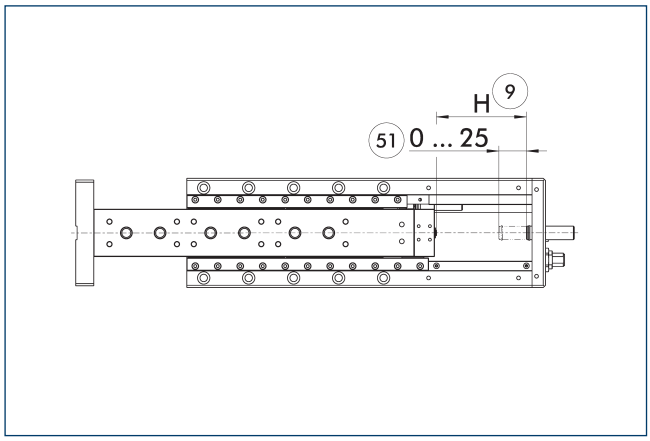
스트로크 이형 ELP 100-H200



① 연결 직선형 장치 ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

도면은 주 보기에 표시된 버전에 비교하여 다른 스트로크가 있는 버전의 치수 변화를 보여줍니다.

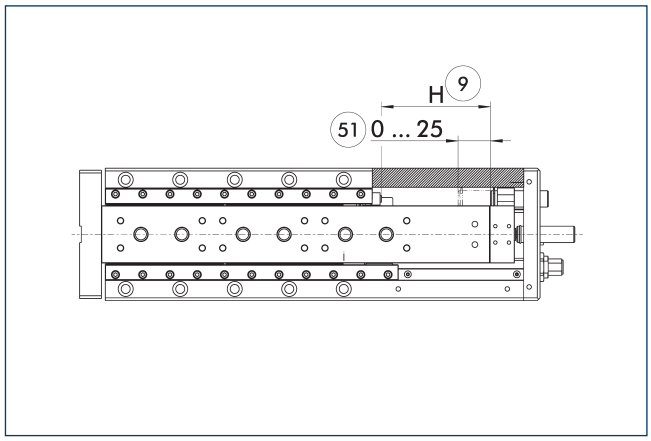
“수축된” 미세 조정



⑨ 정격 스트로크 ⑤① 스트로크 조절 범위

이 그림은 수축된 위치의 가능한 정밀 조정을 나타냅니다.

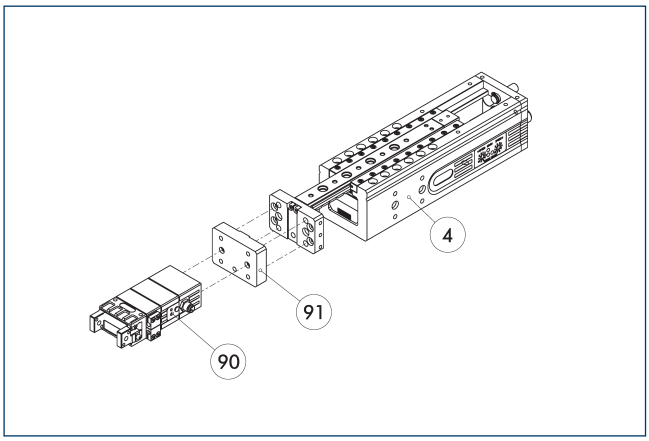
“연장된” 미세 조정



⑨ 정격 스트로크 ⑤① 스트로크 조절 범위

이 그림은 연장된 위치의 가능한 정밀 조정을 나타냅니다.

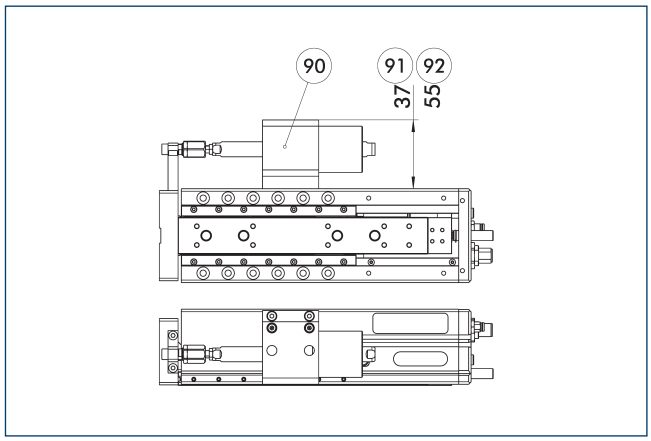
모듈형 조립 자동화



④ 직선형 장치
⑨① ASG 어댑터 플레이트
⑨⓪ 그리퍼

그리퍼와 직선형 모듈은 모듈형 어셈블리 시스템의 표준 맞춤판과 결합할 수 있습니다. 더 자세한 내용은 주 카탈로그인 "모듈형 어셈블리 자동화"를 참고하시기 바랍니다.

로드 보정을 위한 부속물 키트



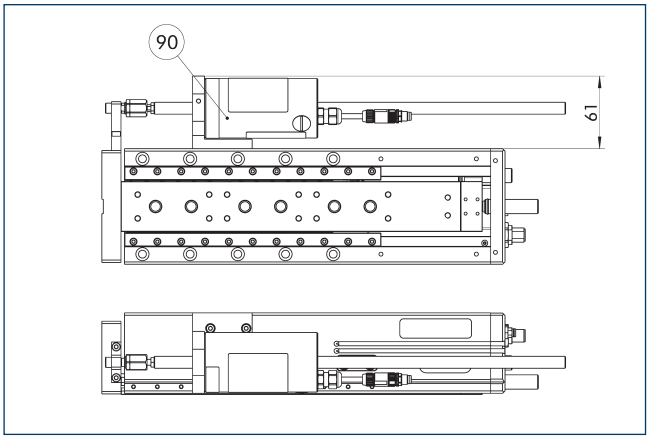
⑨⓪ MagSpring®
⑨② MS01-37
⑨① MS01-20

스트로크 전체에서 일정한 포스를 유지하는 MagSpring®은 완벽하게 로드를 보정합니다. 수직 적용분야에서 리니어 모터를 이상적으로 지원합니다.

설명	ID	
자석 스프링용 부속물 키트		
AS-ELP-MS01-37	0315901	

ⓘ 일치하는 MagSpring®은 별도로 주문해야 합니다. 문의해 주십시오.

전기식 피스톤 로드 브레이크



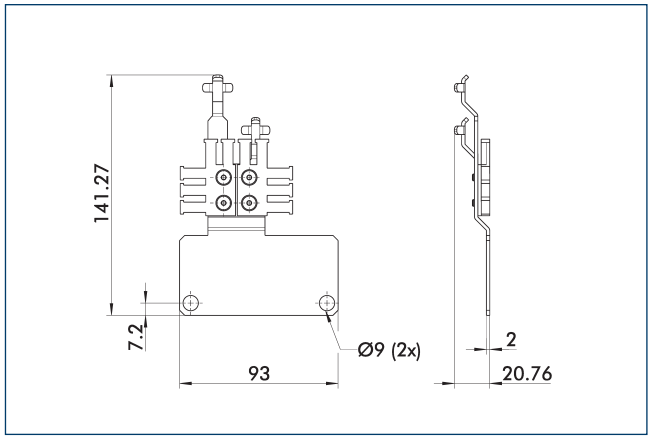
⑨⓪ ROBA® 리니어 스톱

ROBA® 리니어 스톱은 전기식 정지 유지 브레이크이며 중력으로 로드된 축이 의도하지 않게 떨어지거나 내려가는 것을 방지합니다. 정지 유지 브레이크는 기계 안전 분야에 사용하기에도 적합합니다. 언제든지 문의해 주십시오.

설명	ID	
ROBA® 리니어 스톱용 장착 키트		
AS-ELP100-HB-20	1339902	
ROBA® 리니어 스톱		
ROBA®-linearstop-20	1339909	
전압 공급/신호 연결 케이블 - 드래그 체인 및 비틀림 방지 M8 소켓, 직선형		
KA GLN0804-IO-00200-A	1310371	
KA GLN0804-IO-00500-A	1310375	
KA GLN0804-IO-01000-A	1310379	
고속 스위칭 모듈		
ROBA®-brake-checker	1339913	

ⓘ 전기식 피스톤 로드 브레이크를 사용할 경우 리니어 유닛당 ROBA® 리니어 스톱, ROBA® 리니어 스톱용 장착 키트 및 가동을 위한 빠른 스위칭 모듈이 필요합니다.

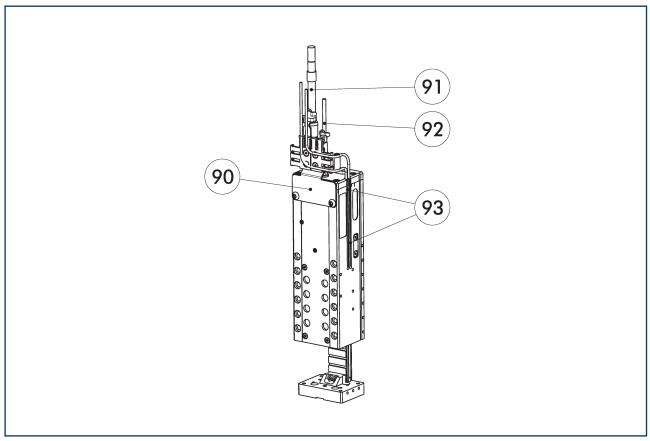
스트레인 릴리프



변형 방지 장치는 기계적인 로드에서 전기선을 보호합니다. 전원과 논리용 라인에 추가로, 센서 케이블을 고정할 수 있습니다.

설명	ID	
스트레인 릴리프		
ZE-ELP 100	0315907	

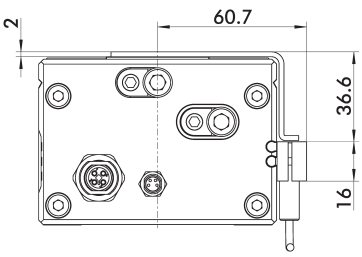
변형 방지 장치의 부속물



(90) 스트레인 릴리프
(91) M12 T코드(전원)
(92) M8, 4폴(제어)
(93) 센서 MMS 22..

설명	ID	
스트레인 릴리프		
ZE-ELP 100	0315907	

근접 스위치용 부속물 키트 IN 80

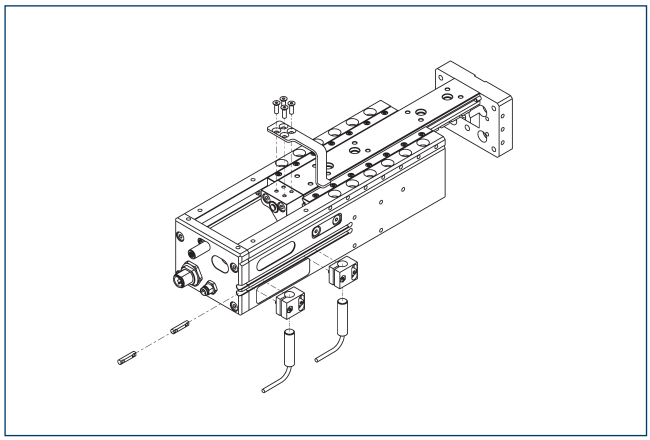


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-ELP 100-IN80	0315904	

ⓘ 이 부속물 키트는 옵션으로 액세서리로 주문해야 합니다.

IN 80 근접 유도 스위치

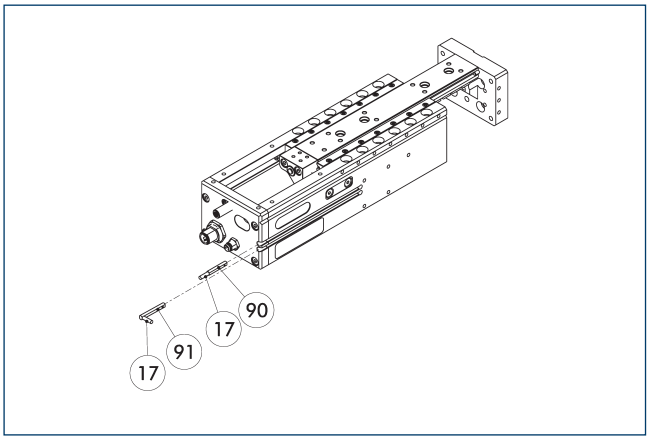


단부 위치 모니터링은 부속물 키트와 함께 설치 가능합니다.

설명	ID	종종 결합됨
근접 스위치용 부속물 키트		
AS-ELP 100-IN80	0315904	
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	

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

C 슬롯 설치를 위한 단부 위치 모니터링.

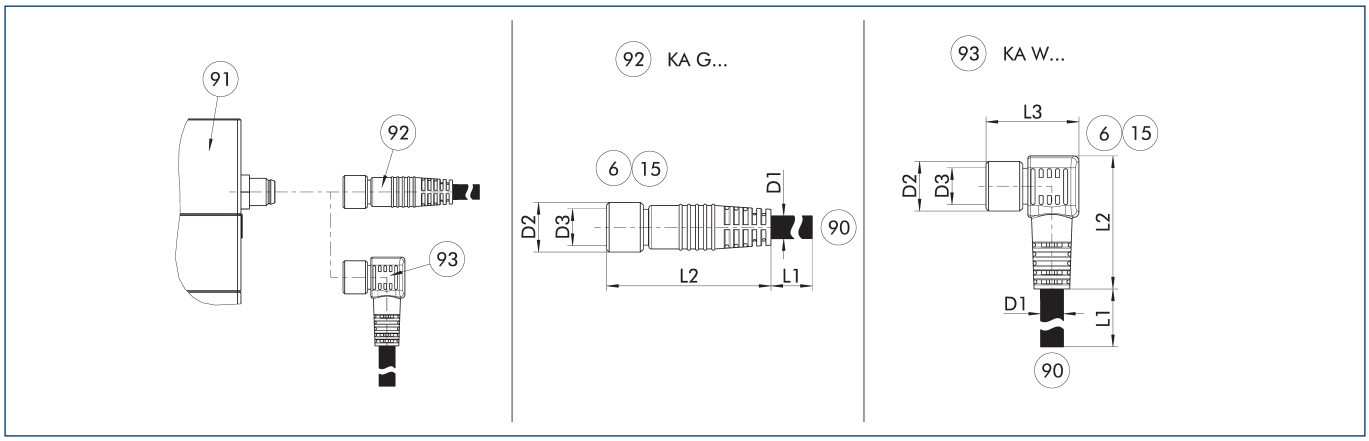
설명	ID	종종 결합됨
전자기 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP	0301032	
MMSK 22-S-PNP	0301034	
측면 케이블 출구가 있는 전자식 마그네틱 스위치		
MMS 22-S-M8-PNP-SA	0301042	
MMSK 22-S-PNP-SA	0301044	
연결 케이블		
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	
커넥터/소켓용 클립		
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	

ⓘ 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.

ELP 100

콤팩트한 리니어 모듈

전압 공급/신호 연결 케이블



KA G... 직선형 소켓이 있는 연결 케이블
KA W... 각도형 소켓이 있는 연결 케이블

⑥ 연결 모듈측
⑮ 소켓
⑨⓪ 벗겨진 와이어 스트랜드가 있는 SAC 연결 케이블
⑨① 연결 플러그 구성 요소
⑨② 직선형 암 커넥터가 있는 케이블
⑨③ 각형 암 커넥터가 있는 케이블

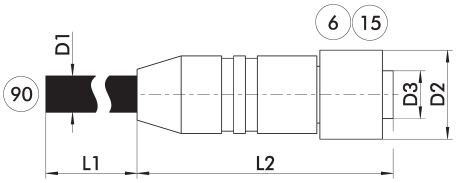
연결 케이블은 해당 구성품을 컨트롤러나 전원공급 유닛에 연결하는 데 이상적입니다. 연결 케이블에는 한 쪽에 4-핀 M8 소켓이 있고 개별 연결을 위해 다른 쪽에 열려 있는 와이어 스트랜드가 있습니다. 연결 케이블은 케이블 트랙뿐 아니라 뒤틀림 작업에도 적합합니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3	종종 결합됨
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
전압 공급/신호 연결 케이블 - 드래그 체인 및 비틀림 방지 M8 소켓, 직선형								
KA GLN0804-IO-00200-A	1310371	2	4.8	33.7	10		M8	
KA GLN0804-IO-00500-A	1310375	5	4.8	33.7	10		M8	●
KA GLN0804-IO-01000-A	1310379	10	4.8	33.7	10		M8	
KA GLN0804-IO-02000-A	1442994	20	4.5	32	10		M8	
전압 공급/신호 연결 케이블 - 드래그 체인 및 비틀림 방지 M8 소켓, 각진형								
KA WLN0804-IO-00200-A	1310372	2	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-00500-A	1310376	5	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-01000-A	1310381	10	4.8	27.9	10	18.9	M8	
KA WLN0804-IO-02000-A	1442996	20	4.5	25	10	20	M8	

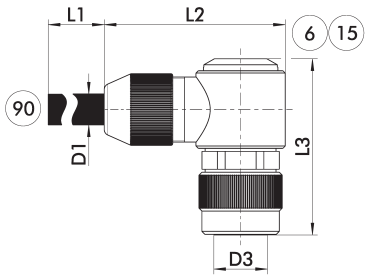
ⓘ 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다.

전압 공급 연결 케이블

KA G...



KA W...



KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블
KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

(6) 연결 모듈측
(15) 소켓

(90) 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

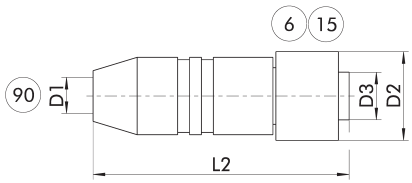
연결 케이블은 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전압 공급 연결 케이블 - 케이블 트랙 호환 가능							
KA GLN12T0150-LK-00500-A	0310262	5	9.6	51	15		M12 T코드화
KA GLN12T0150-LK-01000-A	0310264	10	9.6	51	15		M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-00500-A	0310263	5	9.6	47.5		35	M12 T코드화
KA WLN12T0150-LK-01000-A	0310265	10	9.6	47.5		35	M12 T코드화

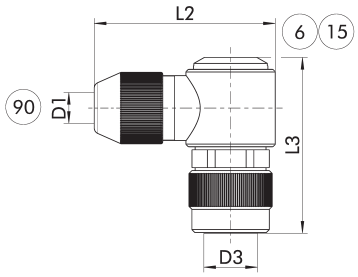
ⓘ 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

플러그인 커넥터 전원 공급 장치/신호

KBU - ... - G



KBU - ... - W



KBU - ... - G 직선형 출구가 있는 소켓
KBU - ... - W 각형 출구가 있는 소켓

(6) 연결 모듈측
(15) 소켓

(90) D1 - 최대 직경 연결 케이블

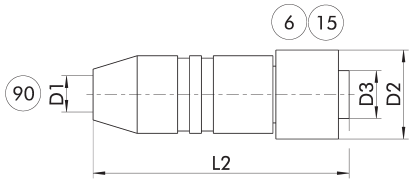
플러그 커넥터는 SCHUNK 제품을 전압 공급 장치에 연결하는 데 사용됩니다. 이를 위해 고객 케이블을 사용할 수 있습니다. 개별 와이어 스트랜드는 커넥터의 솔더 핀에 솔더링될 수 있습니다.

설명	ID	D1(최대)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
케이블 커넥터						
KBU-M8-G 4P	1506418	5	37	12		M8
KBU-M8-W 4P	1506422	5	25		28	M8

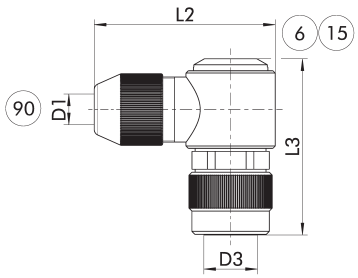
ⓘ 연결 케이블의 경우 각 개별 와이어 스트랜드의 권장 단면적은 0.25mm²입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

전원 공급 플러그인 커넥터

KBU - ... - G



KBU - ... - W



KBU - ... - G 직선형 출구가 있는 소켓

KBU - ... - W 각형 출구가 있는 소켓

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

⑨⓪ D1 - 최대 직경 연결 케이블

플러그 커넥터는 SCHUNK 제품을 전압 공급에 연결하는 데 사용됩니다. 이를 위해 고객 케이블을 사용할 수 있습니다. 개별 와이어 스트랜드는 플러그 커넥터에서 나사 연결을 이용해 고정됩니다.

설명	ID	D1(최대)	L2	D2	L3	D3
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
전원 공급 플러그인 커넥터						
KBU-M12T-G 4P	0310260	10	58	20.2		M12 T코드화
KBU-M12T-W 4P	1001514	10	43	20.2	39	M12 T코드화

ⓘ 연결 케이블의 경우 각 개별 와이어 스트랜드의 권장 단면적은 1.5mm2입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

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*

2024-10-11 © 2024 SCHUNK GmbH & Co. KG