



Hand in hand for tomorrow



제품 데이터 시트

중양 그리퍼 EZU

강건. 유연성. 지능형.

다양한 용도로 활용 가능한 3조 중심 그리퍼를 사용하면 편심적으로 위치한 작업물을 지속적으로 높은 파지력으로 잡아 중앙에 배치할 수 있습니다.

적용분야

자동차 제조의 파워트레인 생산 및 조립 공정에서 원통형 공작물을 사용하여 공작 기계를 유연하게 로드 및 언로드하고 샤프트 및 기어를 처리합니다. 그리퍼는 밀폐형 설계 덕분에 칩 또는 냉각수 때문에 발생하는 오염이 있는 열악한 환경에서 사용할 수 있습니다.

SCHUNK 고객이 얻는 혜택

유연한 공작물 핸들링 광범위하게 조정 가능하고 자유롭게 프로그래밍 가능한 조 스트로크 덕분에 다양한 크기의 원통형 공작물을 효율적으로 처리할 수 있습니다.

높은 내결함성 드라이브 트레인인 공작물을 신뢰할 수 있는 수준으로 중앙 정렬하는 것과 공작물 또는 로봇의 수평 위치 오류가 발생하더라도 지속적으로 높은 파지력을 발휘하는 것을 보장합니다.

효율 증가 그리핑에 시작 거리가 필요하지 않아 취급이 단순화되고 전체 공정 속도가 빨라집니다.

뛰어난 견고성 검증된 슬라이딩 가이드가 장착된 밀폐형 설계로 열악한 작동 조건에서도 견딜 수 있습니다.

특별한 신뢰성 손실 감지 기능을 갖춘 통합 그리퍼 유지 기능으로 공작물 손실 위험 최소화

고가용성 통합 애플루트 엔코더는 비상 정지 또는 정전 시에도 영구적인 참조를 보장합니다

간편한 통합 주요 제조업체와 호환되는 광범위한 통신 인터페이스, PLC 기능 블록 및 로봇 플러그인 덕분에 통합 작업이 크게 줄어듭니다.



크기
수량: 3



중량
2.25 .. 7.55 kg



파지력
350 .. 3600 N



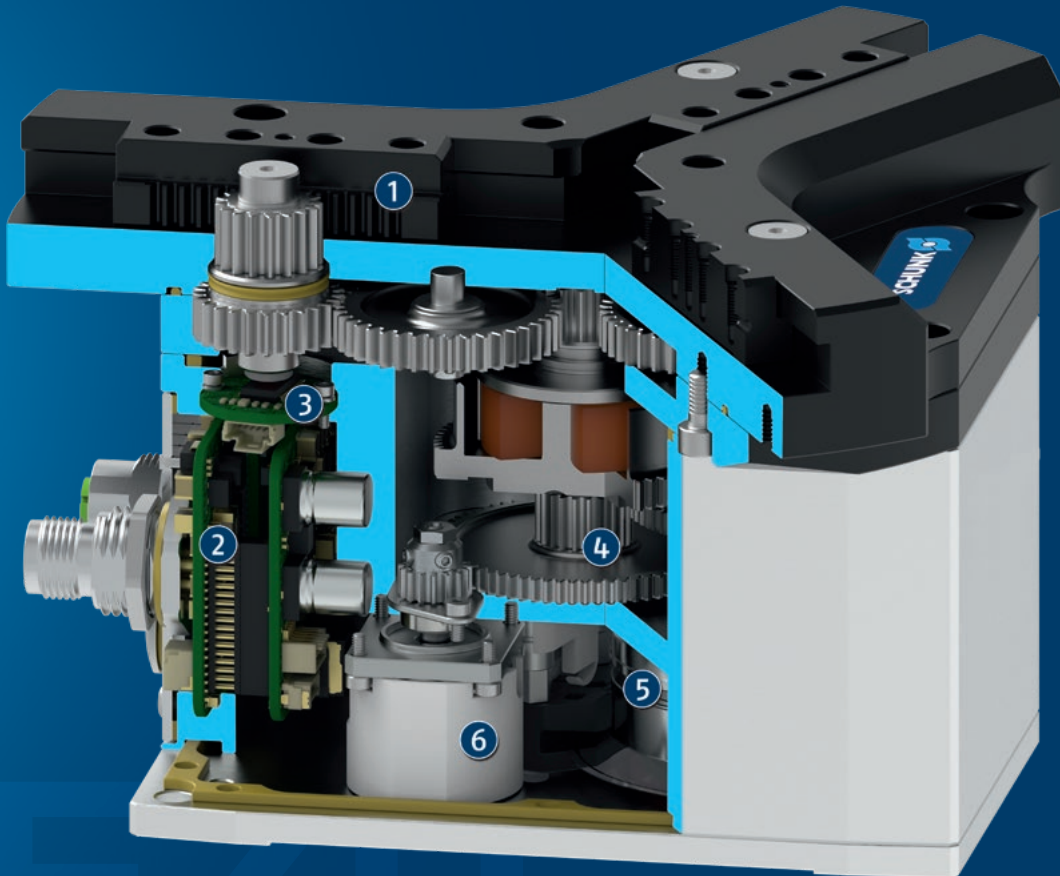
조당 스트로크
20 .. 40 mm

기능 설명

브러시리스 DC 서보모터는 스퍼 기어 장치와 랙과 피니언 원리를 통해 슬라이드로 안내되는 베이스 조의 세 개의 기어 랙을 구동합니다. 스퍼 기어 유닛은 핑거 길이를 따라 안정적인 파지력을 생성하며, 이는 공작물이나 로봇의 수평 위치 오류가 발생하더라도 일정하게 유지되므로 높은 오류 허용 오차와 신뢰성 있는 공작물 센터링을 보장합니다. 최소한의 접근 거리 없이 파지력이 생성되므로 취급이 간편하고 공

정 속도가 빨라집니다.

통합 애플루트 엔코더는 비상 정지 또는 정전 후에도 그리퍼를 즉시 사용할 수 있도록 보장합니다. 영구적 마그넷 브레이크와 드라이브 트레인의 댐핑 요소와 함께 작동하는 그립력 유지 기능은 통합된 공작물 손실 감지 기능을 통해 감지되는 공작물 손실 위험을 줄여줍니다.



- ① 견고하고 내구성이 있는 T-슬롯 가이드
큰 손가락 길이, 외력 및 모멘트용. 방진 버전으로 선택적인 사용이 가능.
- ② 완전히 통합되고 밀봉된 제어 및 전력 전자 장치
전압 공급 및 통신 연결을 위한 상태 LED 및 M12 플러그 커넥터 포함.
- ③ 고해상도, 출력속 애플루트 엔코더
영구적인 절대 위치 피드백을 통해 그리퍼 조의 정확한 위치를 지정하게 됩니다.
- ④ 스퍼 기어 및 피니언/랙 원리가 포함된 밀폐형 드라이브 트레인
최소 접근 거리 없이도 안정적인 파지력 생성이 가능합니다.
- ⑤ 브러시가 없는 플랫 모터
제한된 공간 및 외부 로터로 인한 높은 토크용.
- ⑥ Electromagnetic 브레이크
정지 / 정전 중에 파지력과 위치 유지를 위한 추가 메커니즘이 있습니다.

자세한 기능 설명

방진 버전 SD를 사용한 향상된 보호 등급



방진 버전은 가이드 및 베이스 조에 유입되는 먼지 및 액체에 대한 보호 수준을 향상시킵니다. 따라서 밀폐형 전자 장치(IP67)와 결합된 방진 버전은 연삭 기계 로딩과 같이 특히 열악한 주변 조건하에서의 사용에 적합합니다. 가이드에 의해 이루어진 보호는 IP64 보호 등급에 해당하기 때문에 절대적으로 방진되고 모든 방향으로부터 튀는 물로부터 보호됩니다. 추가 제품 정보는 작동 매뉴얼을 참고하십시오.

추가 부착용 장착 옵션



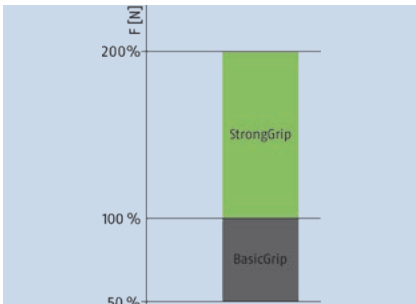
추가적인 기능의 구현을 위해 애플리케이션별 디자인의 장착을 위해 추가 나사산과 피팅이 안내 하우징에 있습니다. 예를 들어, 스프링에 의해 지지되는 공작물의 위치 고정을 스프링이 장착된 압력 요소를 장착할 수 있습니다.

연결성



사용 가능한 광범위한 통신 인터페이스는 다양한 제어 및 로봇 제조업체와의 처리의 단순화를 통해 통합 중 시간 절약을 보장합니다. 산업용 이더넷(PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP)의 사용을 통해 추가 게이트웨이 없이 현재 나와있는 주요 PLC 제조업체의 제어 환경에 직접 통합하는 것이 가능합니다. Modbus RTU 직렬 인터페이스를 사용할 때, 외부 케이블 라우팅 없이 그리퍼를 주요 로봇 제조업체의 도구 플랜지에 연결이 가능합니다. IO-Link는 독립적이며, 다른 네트워크에 연결할 때에도 유연성을 발휘합니다.

그립 모드



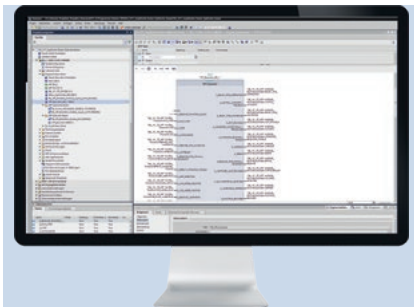
BasicGrip 및 StrongGrip 모드의 사용이 가능합니다. BasicGrip: 파지력을 조정하기 위해 파지 속도가 자동으로 최적화되며, 영구적인 재파지가 가능. StrongGrip: 최대 파지력이 생성된 후 파지력 유지에 의해 저장되며, 조정 가능한 시간 범위 내에서 영구적인 재파지 가능하며, 파지 주기 사이의 일시 정지 시간을 고려해야 합니다.

소프트웨어 서비스 - 로봇 통합



그리퍼와 로봇의 원활한 상호 작용을 위해 주요 제조업체의 로봇 제어 시스템과 통합을 위한 소프트웨어 모듈 사용이 가능합니다. 이는 추가 프로그래밍 없이 그리퍼의 기능을 직접 사용할 수 있고, 애플리케이션 프로그래밍 역시 즉시 사용 가능함을 의미합니다. 로봇 호환성: Modbus RTU를 통한 Universal Robots e-Series, Modbus RTU를 통한 FANUC CRX, EtherNet/IP를 통한 ABB OmniCore C30, EtherNet/IP를 통한 YASKAWA YRC1000micro, Modbus RTU를 통한 Kassow Robots 소프트웨어 및 기타 호환성 정보는 schunk.com/egu-software에서 다운로드가 가능합니다.

소프트웨어 서비스 - PLC 통합



그리퍼 및 PLC 제어 사이의 원활한 상호 작용을 위해, 주요 제조업체의 프로그래밍 인터페이스용 기능 모듈을 사용할 수 있습니다. 이는 추가 프로그래밍 없이 그리퍼의 기능을 직접 사용할 수 있고, 애플리케이션 프로그래밍 역시 즉시 사용 가능함을 의미합니다. PLC 호환성: Siemens TIA Portal(PROFINET 및 IO-Link), Beckhoff TwinCAT(EtherCAT 및 IO-Link), Allen Bradley Studio 5000 Logix Designer(EtherNet/IP 및 IO-Link) 링크, Bosch Rexroth ctrlX (EtherCAT, Bosch Nexeed Automation와만 함께). 소프트웨어 및 기타 호환성 정보는 schunk.com/egu-software에서 다운로드가 가능합니다.

SCHUNK 제어 센터의 시운전 앱



메카트로닉 그리퍼 앱은 광범위한 기능 카탈로그 덕분에 시운전, 작동, 진단 및 서비스를 단순화합니다. 사용자는 PLC 없이도 그리퍼를 직접 제어하고 애플리케이션 검증을 수행할 수 있습니다. 이 기능에는 네트워크 구성, 펌웨어 업데이트, 매개변수 조정 및 백업은 물론 포괄적인 진단 옵션이 포함됩니다. 해당 소프트웨어는 Windows와 호환되며 schunk.com/downloads-software에서 다운로드가 가능합니다.

시리즈에 관한 일반 참고 사항

하우징 재료: 알루미늄 합금, 양극 처리

베이스 조 재료: 강철, 부식 방지

보증: 24개월 또는 500만 사이클 BasicGrip / 300만 사이클 StrongGrip(하나의 사이클은 완전한 그리핑 프로세스로 구성됨: "그리퍼 열기" 및 "그리퍼 닫기")

제공 범위: 그리퍼 및 핑거 장착을 위한 센터링 슬리브가 포함된 안전 정보 및 액세서리 키트가 포함된 그리퍼. 제품별 지침과 소프트웨어는 schunk.com/downloads-manuals 및 schunk.com/downloads-software에서 다운로드할 수 있습니다.

파지력: P 거리에서 각 조에 적용되는 개별 힘의 산술적인 합계입니다 (그림 참조).

반복 정밀도(그리핑): 일정 조건에서 단단한 공작물이나, 고정된 공작물 정지에 대한 100회 연속 폐쇄 또는 개방 동작 동안 실제 위치 분포로 정의됩니다.

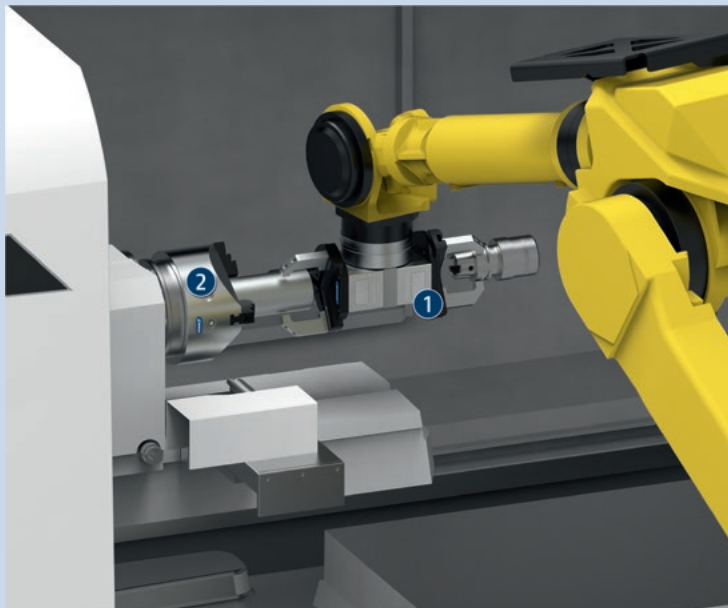
반복 정밀도(위치 결정, 한방향): 일정한 조건하에서 동일한 방향에서 목표 위치까지 100회 연속 이동 시 베이스 조당 실제 위치의 퍼짐으로 정의됩니다.

반복 정밀도(위치 결정, 양방향): 일정한 조건하에서 동일한 방향에서 목표 위치까지 100회 연속 이동 시 베이스 조당 실제 위치의 분배로 정의됩니다.

핑거 길이: 주 축을 바라보는 P 거리처럼 참조면에서 측정됩니다.

폐쇄 및 개방 횟수(포지셔닝): 개폐 시간은 최대 속도, 최대 가속도에서 핑거가 움직이는 시간이며, 핑거당 최대 허용 질량을 준수하고 기본 버전에서 조당 가능한 스트로크의 50%를 참조합니다.

최대 속도(포지셔닝) 및 최대 가속: 각 조에 작용하는 속도와 가속도입니다.



적용 예시

유연하고 사이클 타임에 최적화된 공작 기계의 로딩 그리고 언로딩. 로봇에 두 개의 그리퍼를 사용하면 사이클 시간에 최적화된 방식으로 공작 기계를 자동으로 적재할 수 있어 생산성을 높일 수 있습니다. 완성된 부품 및 사전 가공된 부품을 한 번의 로딩 사이클로 운송이 가능합니다. 그리퍼의 크고 자유롭게 프로그래밍이 가능한 조 스트로크 덕분에 그리퍼의 교체없이 다양한 직경의 파지가 가능합니다.

- ① 미가공 및 완제품 취급을 위한 EZU 이중 그리퍼
- ② ROTA THW3 동력 선반 척이 장착된 공작 기계

SCHUNK는 더 많은 것을 제공합니다...

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



전원 케이블



통신 케이블



중간 조



로봇 적응 키트



로봇별 연결 케이블



맞춤형 그리퍼 핑거



핑거 블랭크



조(Jaw) 퀵 체인지 시스템

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

옵션 및 특별 정보

그립 모드: BasicGrip 및 StrongGrip 모드의 사용이 가능합니다. BasicGrip을 사용하면 모터가 계속 작동하기 때문에 공작물을 다시 파지할 수 있습니다. 파지력을 조정하기 위해 파지 속도가 자동으로 최적화됩니다. StrongGrip은 최대의 파지력을 발생시켜 파지력 유지에 의해 저장합니다. 조정이 가능한 시간 내에 영구적으로 재 파지가 가능합니다. 또한 StrongGrip 모드에서는 정의된 일시 중지 시간 및 최대 주변 온도를 고려해야 합니다. 자세한 내용은 사용 설명서에서 확인할 수 있습니다.

파지력 유지: 비상 정지 또는 전압 강하 시 전자식 홀딩 브레이크와 탄성 요소의 초기 장력의 조합으로 인해 기존에 가해진 파지력의 80% 이상을 안정적으로 유지하는 것이 가능합니다. 미리 파지력 및 위치 유지가 활성화되는 경우, 기존 파지력의 100%를 유지하는 것이 가능합니다. 공작물 제거 시 그리퍼 핑거의 오버런은 몇 밀리미터에 그치며, 이는 생성된 파지력에 따라 달라집니다. 파지력 유지 관리가 없는 변형도 옵션으로 사용이 가능합니다.

실: 그리퍼는 먼지나 액체의 침투를 막는 강화된 보호 기능을 갖추고 있습니다. 전자 장치에 대한 IP 보호는 플러그 커넥터가 올바르게 장착된 경우에만 제공됩니다. 그리퍼의 기어박스는 출력 피니언의 실에 의해 추가적으로 보호됩니다.

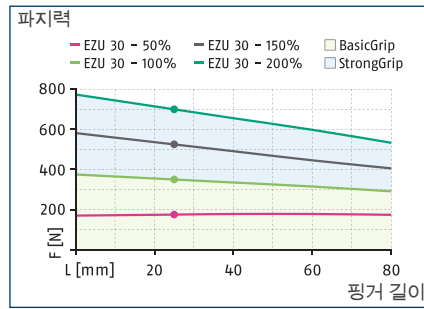
베이스 조의 인터페이스: 중간 조 사용 시, 베이스 조의 인터페이스는 범용 그리퍼 PZN-plus의 인터페이스에 해당합니다. 이는 간섭 윤곽 및 적용되는 적용 한계를 고려하여 이 그리퍼에 PZN-plus용 광범위한 핑거 액세서리를 사용할 수도 있음을 의미합니다.

주문 예

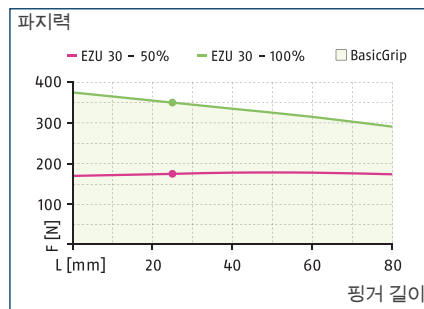
	EZU	30	-	PN	-	M	-	B
설명								
EZU								
크기								
30								
35								
40								
통신 인터페이스								
PN = PROFINET								
EI = 이더넷/IP (EtherNet/IP)								
EC = EtherCAT								
IL = IO-Link								
MB = 모드버스 RTU (Modbus RTU)								
파지력 유지								
M = 파지력 유지장치 포함 (with gripping force maintenance)								
N = 파지력 유지장치 미포함								
버전								
B = 기본 버전 (Basic version)								
SD = 방진 버전								



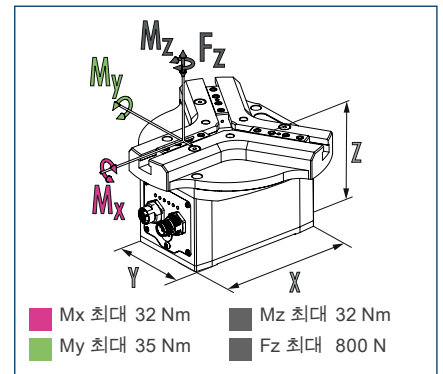
파지력 유지 포함 버전



파지력 유지 미포함 버전



치수 및 최대 로드



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

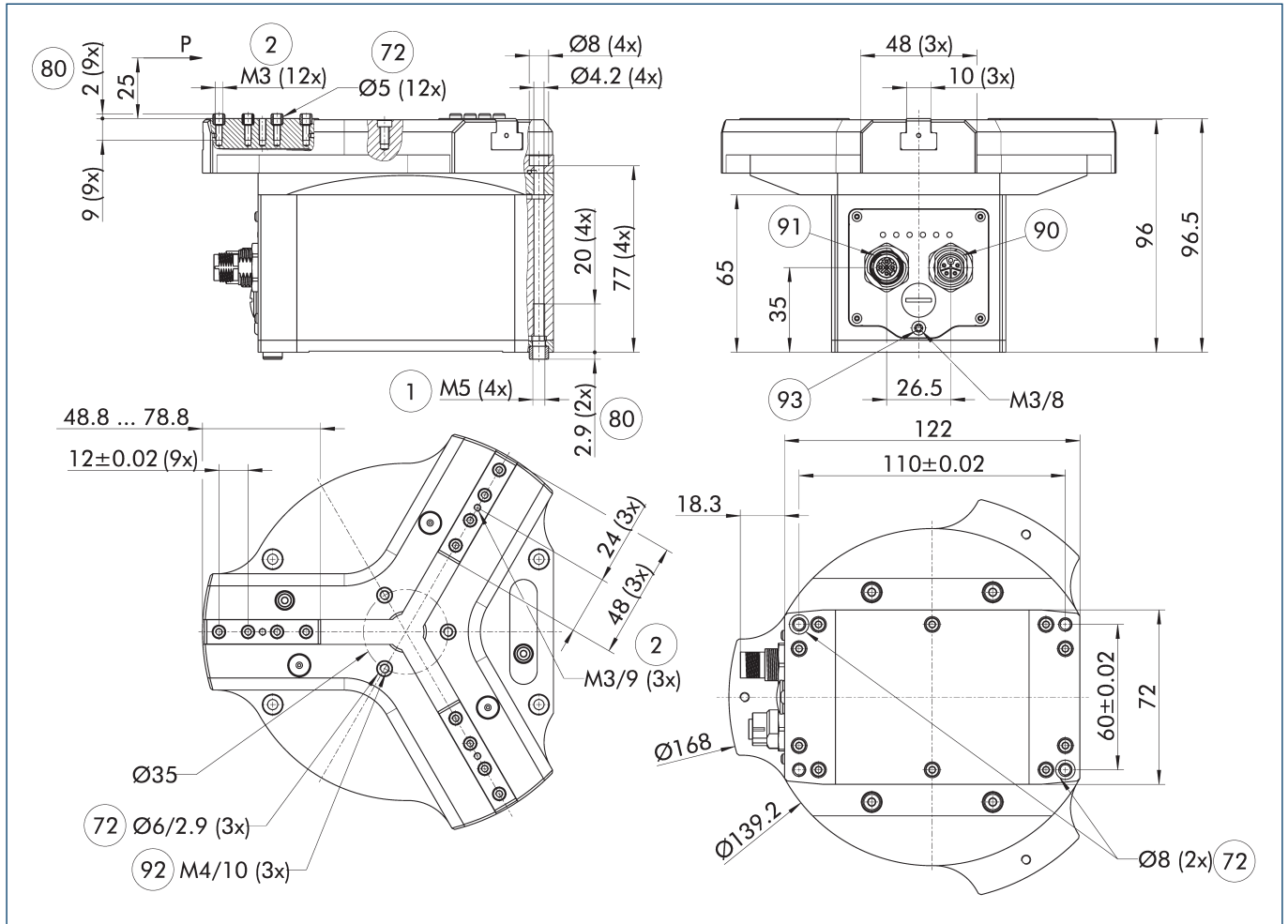
파지력 유지 관리가 있는 기술 데이터 EZU

설명		EZU 30-PN-M-B	EZU 30-EI-M-B	EZU 30-EC-M-B	EZU 30-IL-M-B	EZU 30-MB-M-B
ID		1581935	1581970	1581972	1581976	1581979
일반 작동 데이터						
조당 스트로크	[mm]	30	30	30	30	30
최소/최대 파지력	[N]	175/700	175/700	175/700	175/700	175/700
최소/최대 파지력 유지	[%]	90/100	90/100	90/100	90/100	90/100
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	80	80	80	80	80
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
반복 정밀도(그리핑)	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
반복 정밀도(위치 결정, 한방향)	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
반복 정밀도(위치 결정, 양방향)	[mm]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
담힘/열림 시간(포지셔닝, 50% 스트로크)	[s]	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6
최대 속도(위치 결정)	[mm/s]	40	40	40	40	40
최대 가속도	[mm/s²]	250	250	250	250	250
중량	[kg]	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55	5/55
IP 보호 등급, 전자 장치		67	67	67	67	67
IP 보호 등급, 가이드/베이스 조		40	40	40	40	40
클린룸 클래스 ISO 14644-1:2015		5	5	5	5	5
전동식 작동 데이터						
정격 전압	[V]	24	24	24	24	24
통신 인터페이스		PROFINET	EtherNet/IP	EtherCAT	IO-Link	모드버스 RTU
BasicGrip 공칭/최대. 전류 소비	[A]	0.28/0.96	0.28/0.96	0.28/0.96	0.28/0.96	0.28/0.96
StrongGrip 공칭/최대. 전류 소비	[A]	0.7/1.2	0.7/1.2	0.7/1.2	0.7/1.2	0.7/1.2
논리 공칭/최대. 전류 소비	[A]	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2
옵션과 각 옵션의 특성						
방진 버전		1582002	1582004	1582020	1582029	1582033
IP 보호 등급, 가이드/베이스 조		64	64	64	64	64
조당 스트로크	[mm]	20	20	20	20	20
최소/최대 파지력	[N]	210/700	210/700	210/700	210/700	210/700
중량	[kg]	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
클린룸 클래스 ISO 14644-1:2015		4	4	4	4	4

파지력 유지 관리가 없는 기술 데이터 EZU

설명		EZU 30-PN-N-B	EZU 30-EI-N-B	EZU 30-EC-N-B	EZU 30-IL-N-B	EZU 30-MB-N-B
ID		1581956	1581971	1581974	1581978	1582001
일반 작동 데이터						
조당 스트로크	[mm]	30	30	30	30	30
최소/최대 파지력	[N]	175/350	175/350	175/350	175/350	175/350
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	80	80	80	80	80
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
반복 정밀도(그리핑)	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
반복 정밀도(위치 결정, 한방향)	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
반복 정밀도(위치 결정, 양방향)	[mm]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
담힘/열림 시간(포지셔닝, 50% 스트로크)	[s]	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6
최대 속도(위치 결정)	[mm/s]	40	40	40	40	40
최대 가속도	[mm/s²]	150	150	150	150	150
중량	[kg]	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55	5/55
IP 보호 등급, 전자 장치		67	67	67	67	67
IP 보호 등급, 가이드/베이스 조		40	40	40	40	40
클린룸 클래스 ISO 14644-1:2015		5	5	5	5	5
전동식 작동 데이터						
정격 전압	[V]	24	24	24	24	24
통신 인터페이스		PROFINET	EtherNet/IP	EtherCAT	IO-Link	모드버스 RTU
BasicGrip 공칭/최대. 전류 소비	[A]	0.14/0.67	0.14/0.67	0.14/0.67	0.14/0.67	0.14/0.67
논리 공칭/최대. 전류 소비	[A]	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2
옵션과 각 옵션의 특성						
방진 버전		1582003	1582007	1582025	1582031	1582037
IP 보호 등급, 가이드/베이스 조		64	64	64	64	64
조당 스트로크	[mm]	20	20	20	20	20
최소/최대 파지력	[N]	210/350	210/350	210/350	210/350	210/350
중량	[kg]	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
클린룸 클래스 ISO 14644-1:2015		4	4	4	4	4

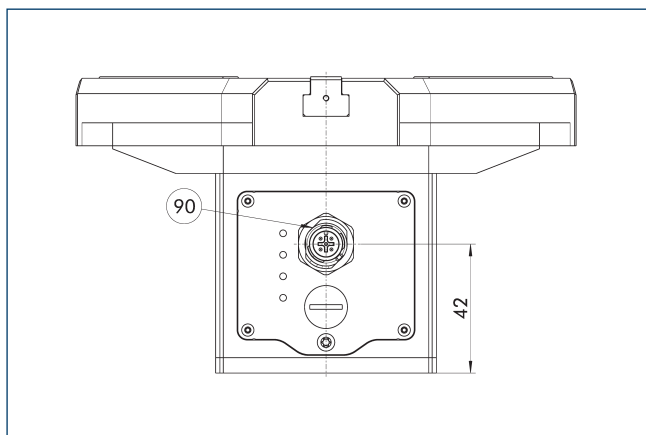
메인뷰



도면은 그리퍼 포스 유지 관리 유무, 오픈 조 포함, PROFINET, EtherNet/IP 또는 EtherCAT 버전의 그리퍼를 나타냅니다. 그리퍼 핑거 장착을 위해 필요한 최소한의 고정 나사 갯수는 제품 사용 설명서를 참조하세요.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① 그리퍼 연결 | ⑨1 통신(M12, 소켓, 4핀, D 코드) |
| ② 핑거 연결 | ⑨2 추가적인 부착장치용 피팅 및 나사 연결(제공 범위에 센터 슬리브 불포함) |
| ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤 | ⑨3 기능적인 접지 연결 |
| ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이 | |
| ⑨0 전압 공급(M12, 커넥터, 4핀, L 코드) | |

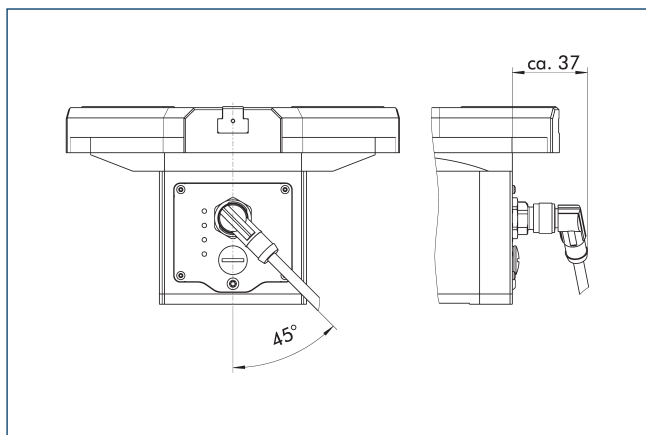
IO-Link 및 Modbus RTU 버전



⑨ 전압 공급 및 통신(M12, 커넥터, A-코딩, IL: 5핀, MB: 4핀)

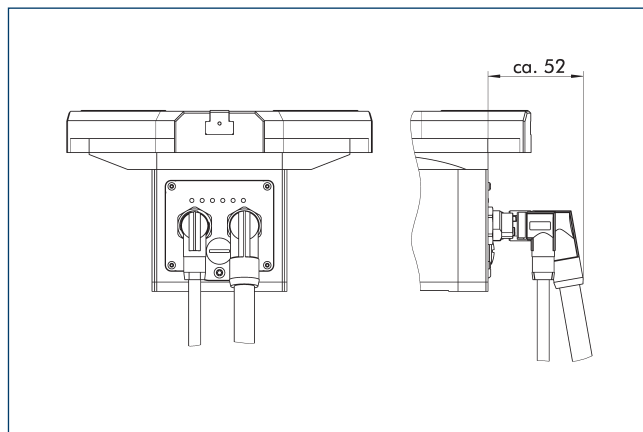
해당 도면은 기본 보기에서 확인할 수 있는 기본 버전과의 비교를 통해 IO-Link 및 Modbus RTU 버전의 치수 변화를 나타냅니다.

IO-Link 및 Modbus RTU 버전용의 각진 플러그 커넥터



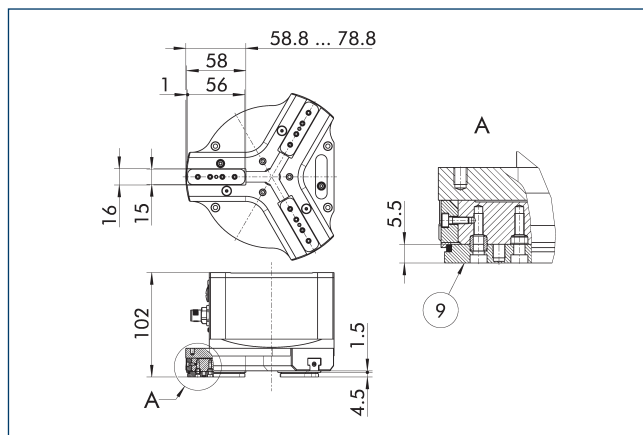
그림은 각진 커넥터 사용 시 케이블 콘센트의 방향을 보여줍니다. 플러그 커넥터에서 그리퍼 하우징까지의 거리는 사용하는 케이블 제조업체에 따라 달라질 수 있습니다.

PROFINET, EtherNet/IP 및 EtherCAT 버전용의 각진 플러그 커넥터



그림은 각진 커넥터 사용 시 케이블 콘센트의 방향을 보여줍니다. 플러그 커넥터에서 그리퍼 하우징까지의 거리는 사용하는 케이블 제조업체에 따라 달라질 수 있습니다.

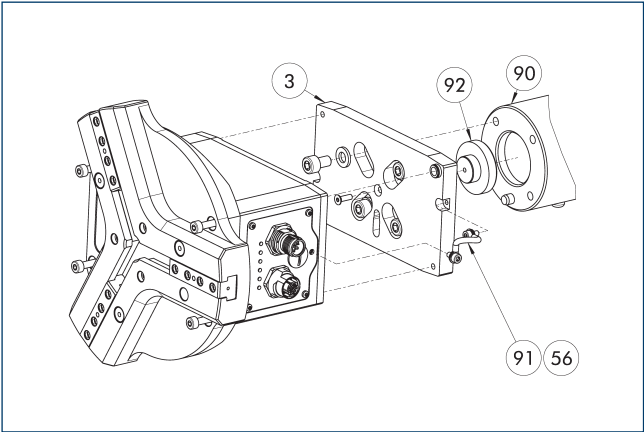
방진 버전



⑨ 장착 나사 연결도를 보려면 기본 버전 참조

"방진" 버전으로 침투 물질에 대한 보호 등급을 높일 수 있습니다. 조립도는 중간 조의 높이에 의해 변화합니다. 핑거 길이는 여전히 그리퍼 하우징의 상부 가장자리부터 측정됩니다.

로봇 적용 패키지 단일 그리퍼

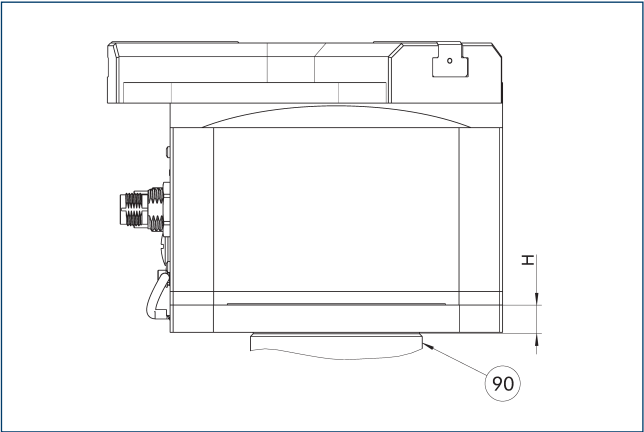


- ③ 어댑터
- ⑤⑥ 제공 범위에 포함됨
- ⑨⑩ 로봇 플랜지
- ⑨① 케이블 기능적 기반
- ⑨② 센터링 디스크

단일 그리퍼용 로봇 조정 패키지에는 그리퍼를 필요로 하는 로봇 플랜지에 대해 기계적인 조정이 필요한 모든 부품이 포함되어 있습니다. 플랜지 패턴에 따라 올바른 나사, 센터링 핀 및 센터링 칼라가 포함됩니다.

설명	ID	높이	DIN ISO-9409 볼트 서클	제조업체	모델
		[mm]	[mm]		
어댑터					
AKO EZU30/GP12	1597759	11		YASKAWA	GP12
AKO EZU30/GP7,8	1597758	10.5		YASKAWA	GP7, GP8
AKO EZU30/ISO31.5	1597749	10.5	31.5	ABB	SWIFT1 CRB1100, IRB1100, IRB1200
AKO EZU30/ISO40	1597756	10.5	40	ABB	IRB1300
AKO EZU30/ISO50	1597757	10.5	50	ABB	GoFa CRB15000
AKO EZU30/ISO50	1597757	10.5	50	FANUC	CRX-5iA, CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA
AKO EZU30/ISO50	1597757	10.5	50	Kassow Robots	
AKO EZU30/ISO50	1597757	10.5	50	Universal Robots	UR7e, UR12e, UR16e, UR15
AKO EZU30/ISO50	1597757	10.5	50	YASKAWA	HC10DTP, HC20DTP

로봇 적용 패키지 단일 그리퍼



- ⑨⑩ 로봇 플랜지

일체형 설계로 전체 시스템을 평면 구성할 수 있습니다. 어댑터는 빈 알루미늄으로부터 제조됩니다. 관련 모델과 함께 나열된 로봇 제조업체는 총 질량을 고려한 유용한 권장 사항을 구성하게 됩니다. 그럼에도 불구하고 SCHUNK는 로봇의 페이로드를세부적으로 고려할 것을 권장합니다.

설명	ID	높이	DIN ISO-9409 볼트 서클	제조업체	모델
		[mm]	[mm]		
어댑터					
AKO EZU30/GP12	1597759	11		YASKAWA	GP12
AKO EZU30/GP7,8	1597758	10.5		YASKAWA	GP7, GP8
AKO EZU30/ISO31.5	1597749	10.5	31.5	ABB	SWIFT1 CRB1100, IRB1100, IRB1200
AKO EZU30/ISO40	1597756	10.5	40	ABB	IRB1300
AKO EZU30/ISO50	1597757	10.5	50	ABB	GoFa CRB15000
AKO EZU30/ISO50	1597757	10.5	50	FANUC	CRX-5iA, CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA
AKO EZU30/ISO50	1597757	10.5	50	Kassow Robots	
AKO EZU30/ISO50	1597757	10.5	50	Universal Robots	UR7e, UR12e, UR16e, UR15
AKO EZU30/ISO50	1597757	10.5	50	YASKAWA	HC10DTP, HC20DTP

로봇별 연결 케이블



특정 로봇 모델 및 컨트롤러로의 전기를 통한 연결을 위한 연결 케이블 및 연결 케이블 키트. 제조업체에 따라 도구 플랜지에 직접 연결 또는 외부 케이블 연결을 필요로 합니다. 기계식 어댑터 및 소프트웨어 모듈과 함께 사용 시 단 몇 단계만으로 로봇의 커미셔닝의 수행이 가능합니다. 외부 케이블 라우팅용 케이블은 비틀림을 견딜 수 있도록 설계되었습니다.

설명	ID	제조업체	시리즈	모델	컨트롤러	연결	케이블 길이 [m]	인터페이스
싱글 그리퍼								
EGU/EGK/EZU CNK-SG-FANUC-CRX	1532240	FANUC	CRX	CRX-5iA, CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA, CRX-30iA	R-30iB Plus Mini	툴(숏), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-KR-Gen2	1620284	Kassow Robots	KR Series, Edge Edition (Gen2)	KR810, KR1018, KR1205, KR1410, KR1805		툴(숏), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-UR-eSeries (female)	1615303	Universal Robots	e 시리즈, UR 시리즈	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	툴(female), 내 부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-UR-eSeries (male)	1532237	Universal Robots	e 시리즈, UR 시리즈	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	툴(숏), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EZU CNK-SG-ABB-OmniCoreC30	1529600	ABB	IRB, CRB		OmniCore C30	컨트롤러, 외 부 케이블 라 우팅	5	EtherNet/IP
EGU/EZU CNK-SG-YASKAWA-YRC1000micro	1529619	YASKAWA	GP, HC		YRC1000MICRO	컨트롤러, 외 부 케이블 라 우팅	5	EtherNet/IP

① 로봇의 성능 데이터가 고려되어야 합니다. 또한 SCHUNK는 적절한 스트레인 릴리프의 사용을 추천합니다.

로봇별 연결 케이블 더블 그리퍼

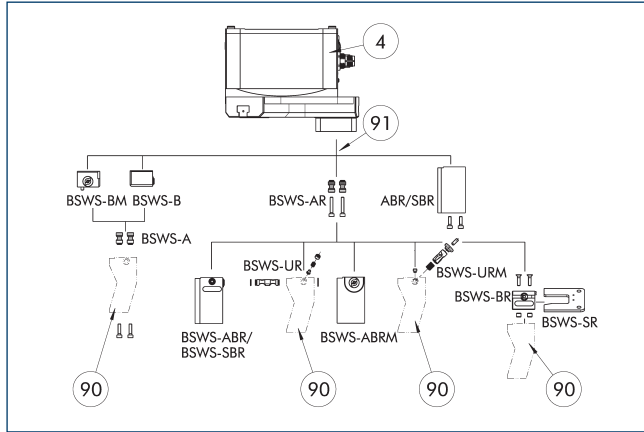


특정 로봇 모델 및 컨트롤러로의 전기를 통한 연결을 위한 연결 케이블 및 연결 케이블 키트. 제조업체에 따라 도구 플랜지에 직접 연결 또는 외부 케이블 연결을 필요로 합니다. 기계식 어댑터 및 소프트웨어 모듈과 함께 사용 시 단 몇 단계만으로 로봇의 커미셔닝의 수행이 가능합니다. 외부 케이블 라우팅용 케이블은 비틀림을 견딜 수 있도록 설계되었습니다.

설명	ID	제조업체	시리즈	모델	컨트롤러	연결	케이블 길이 [m]	인터페이스
더블 그리퍼								
EGU/EGK/EZU CNK-DG-FANUC-CRX	1532241	FANUC	CRX	CRX-5iA, CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA, CRX-30iA	R-30iB Plus Mini	툴(△), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-KR-Gen2	1620285	Kassow Robots	KR Series, Edge Edition (Gen2)	KR810, KR1018, KR1205, KR1410, KR1805		툴(△), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-UR-eSeries (female)	1615305	Universal Robots	e 시리즈, UR 시리즈	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	툴(female), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-UR-eSeries (male)	1532238	Universal Robots	e 시리즈, UR 시리즈	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	툴(△), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EZU CNK-DG-ABB-OmniCoreC30	1529608	ABB	IRB, CRB		OmniCore C30	컨트롤러, 외부 케이블 라우팅	5	EtherNet/IP
EGU/EZU CNK-DG-YASKAWA-YRC1000micro	1529621	YASKAWA	GP, HC		YRC1000MICRO	컨트롤러, 외부 케이블 라우팅	5	EtherNet/IP

① 로봇의 성능 데이터가 고려되어야 합니다. 또한 SCHUNK는 적절한 스트레인 릴리프의 사용을 추천합니다.

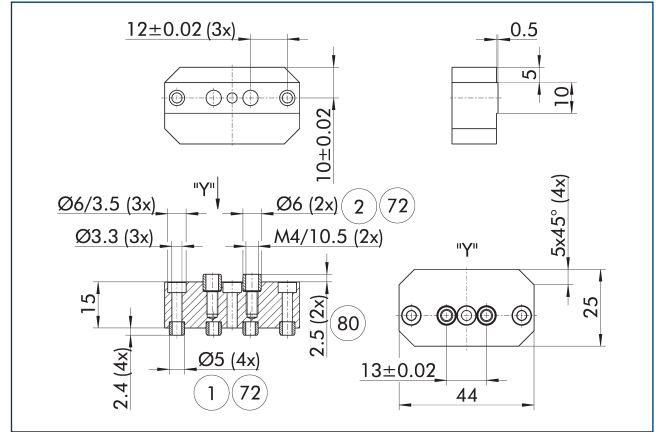
BSWS 조 킷 체인지 조 시스템



- ④ 그리퍼
- ⑨① 중간 조
- ⑨② 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킷 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다.

중간 조 ZBA-EZU 30

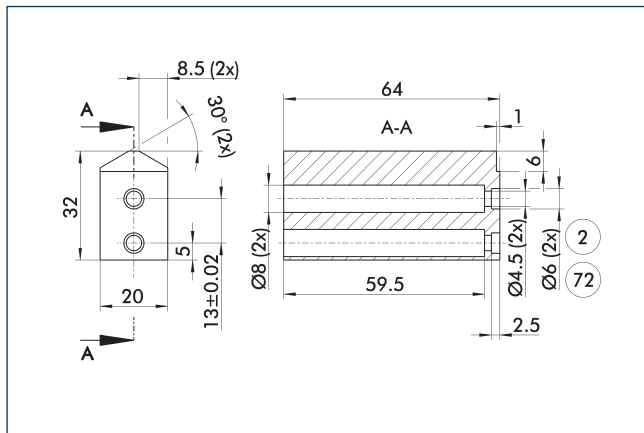


- ① 그리퍼 연결
- ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤
- ② 핑거 연결
- ⑧② 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

사용 시 베이스 조의 인터페이스는 범용 그리퍼 PZN-plus의 인터페이스와 일치합니다. 이는 간섭 윤곽 및 적용되는 적용 한계를 고려하여 이 그리퍼에 PZN-plus용 광범위한 핑거 액세서리를 사용할 수도 있음을 의미합니다.

설명	ID	재료	제공 범위
중간 조			
ZBA EZU 30	1582547	강철	3
ZBA EZU 30 SD	1591235	강철	3

핑거 블랭크 ABR/SBR-PGZN-plus 64



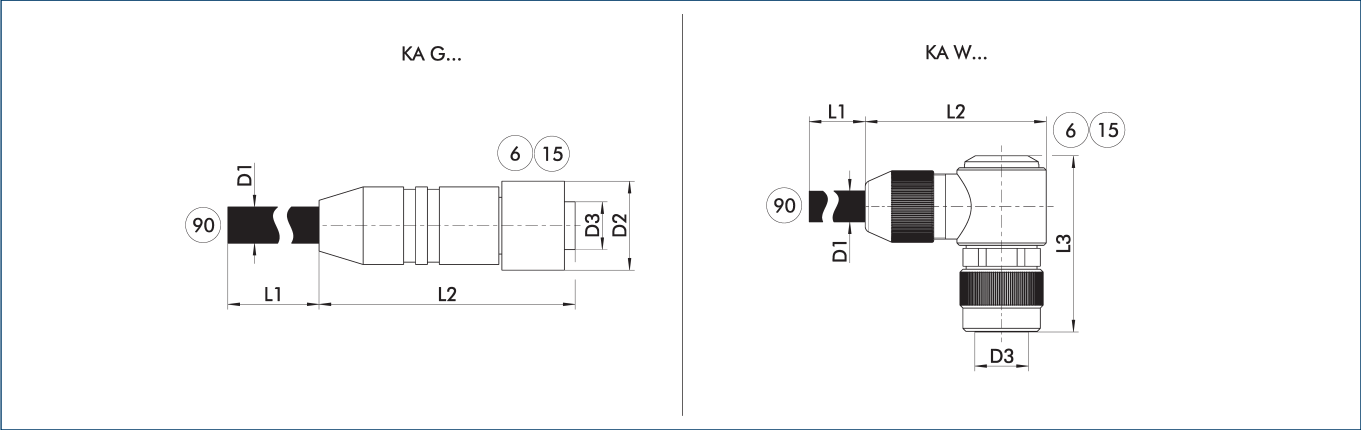
- ② 핑거 연결
- ⑦② 센터링 슬리브에 맞춤

그림은 고객이 재작업할 수 있는 핑거 블랭크를 보여줍니다.

설명	ID	재료	제공 범위
핑거 블랭크			
ABR-PGZN-plus 64	0300010	알루미늄(3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 64	0300020	스틸 (1.7131)	1

- ① 핑거 블랭크를 사용하는 경우 개별 그리퍼 시리즈의 클로징 스트로크가 제한될 수 있습니다. 사전에 CAD 데이터를 통해 이를 자세히 확인하고 그에 따라 핑거 재작업을 조정하십시오.

전압 공급 연결 케이블



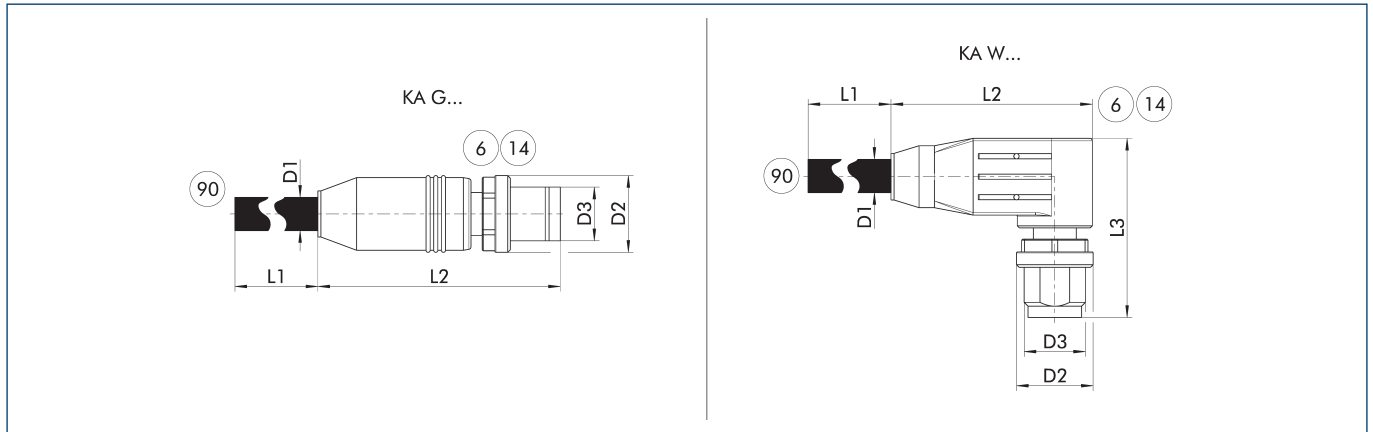
- KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블
- KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블
- ⑥ 연결 모듈측
- ①⑤ 소켓
- ⑨⑩ 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

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 - 드래그 체인 및 비틀림 방지 M12 소켓, 직선형							
KA GLN12L04-LK-00500-A	1502019	5	7.2	53.5	18		M12 L-코드화
KA GLN12L04-LK-01000-A	1502023	10	7.2	53.5	18		M12 L-코드화
전압 공급 연결 케이블 - 드래그 체인 및 비틀림 방지 M12 소켓, 각진형							
KA WLN12L04-LK-00500-A	1502028	5	7.2	49	18	40	M12 L-코드화
KA WLN12L04-LK-01000-A	1502032	10	7.2	49	18	40	M12 L-코드화

① 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.

연결 케이블 통신 PROFINET, EtherNet/IP 및 EtherCAT



KA G... 직선형 플러그 커넥터

KA W... 각도형 플러그 커넥터

⑥ 연결 모듈측

⑭ 커넥터

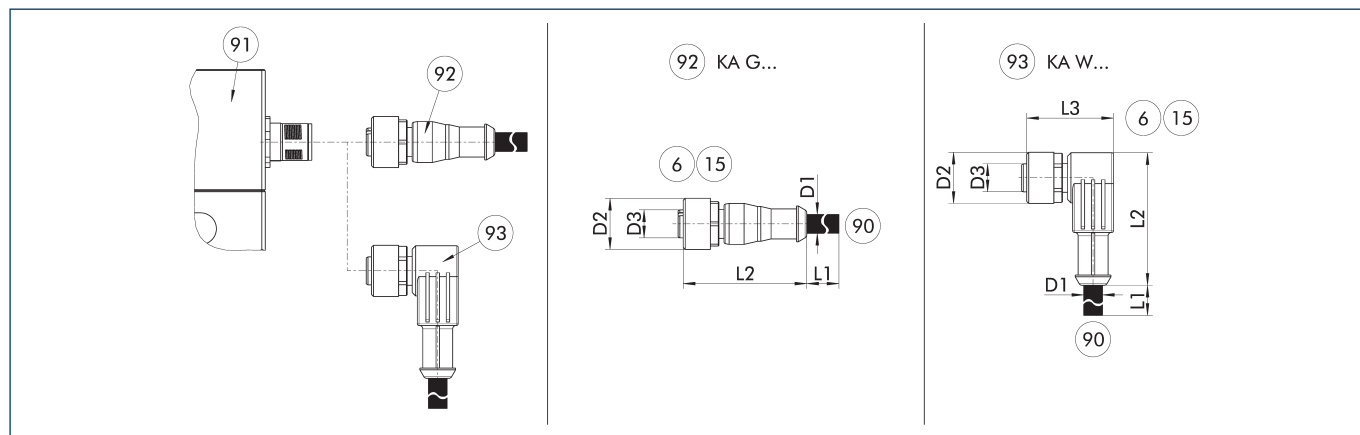
⑨⑩ 두 번째 플러그 커넥터가 있는 케이블 엔드

통신 케이블은 SCHUNK의 메카트로닉 제품에 적합하게 조립되어 있으며, PROFINET, EtherNet/IP 및 EtherCAT 통신 인터페이스에 사용할 수 있습니다. 이 통신 케이블은 모듈 측(D 코드, 커넥터)에 항상 M12 플러그 커넥터가 있습니다. 플러그 커넥터는 모듈 면에 직선형(KA G ...) 또는 앵글형(KA W ...)으로 설계되어 있습니다. 두 번째 면에는 케이블에 직선 M12 플러그 커넥터(D 코드, 커넥터) 또는 RJ45 플러그 커넥터가 있습니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
EtherCAT 연결 케이블 스타 분배기(M12 D-코딩 소켓, 스트레이트, M8 A-코딩 커넥터상의, 스트레이트)							
KA GGN12D04-08A04-ET-00020-A	1521990	0.2	6.5	47.3	14.8		M12
drag chain M12 connector, straight에 적합한 통신 케이블 – M12 connector, straight							
KA GGN12D04-12D04-ET-00500-A	1505114	5	6.5	47.3	14.8		M12
KA GGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505119	10	6.5	47.3	14.8		M12
drag chain M12 connector, straight에 적합한 통신 케이블 – RJ45 connector, straight							
KA GGN12D04-RJ45-ET-00200-A	1511256	2	6.5	47.3	14.8		M12
KA GGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354681	5	6.5	47.8	14.8		M12
KA GGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505143	10	6.5	47.3	14.8		M12
drag chain M12 connector, angled에 적합한 통신 케이블 – M12 connector, straight							
KA WGN12D04-12D04-ET-00500-A	1354661	5	6.5	47.8	14.8		M12
KA WGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505141	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
drag chain M12 connector, angled에 적합한 통신 케이블 – RJ45 connector, straight							
KA WGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354688	5	6.5	36.3	14.8	30	M12
KA WGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505142	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
비틀림 방지 M12 connector, straight에 적합한 통신 케이블 – M12 connector, straight							
KAR GGN12D04-12D04-ET-00500-A	1505146	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR GGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505147	10	6.5	47.3	14.8		M12
비틀림 방지 M12 connector, straight에 적합한 통신 케이블 – RJ45 connector, straight							
KAR GGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354677	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR GGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505160	10	6.5	47.3	14.8		M12
비틀림 방지 M12 connector, angled에 적합한 통신 케이블 – M12 connector, straight							
KAR WGN12D04-12D04-ET-00500-A	1354674	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR WGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505148	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
비틀림 방지 M12 connector, angled에 적합한 통신 케이블 – RJ45 connector, straight							
KAR WGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354692	5	6.5	36.3	14.8	30	M12
KAR WGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505149	10	6.5	36.3	14.8	30	M12

① 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 및 통신용 연결 케이블 IO-Link



KA G... 직선형 소켓이 있는 연결 케이블

KA W... 각도형 소켓이 있는 연결 케이블

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

⑨⑩ 벗겨진 와이어 스트랜드가 있는
SAC 연결 케이블

⑨① 연결 플러그 구성 요소

⑨② 직선형 암 커넥터가 있는 케이블

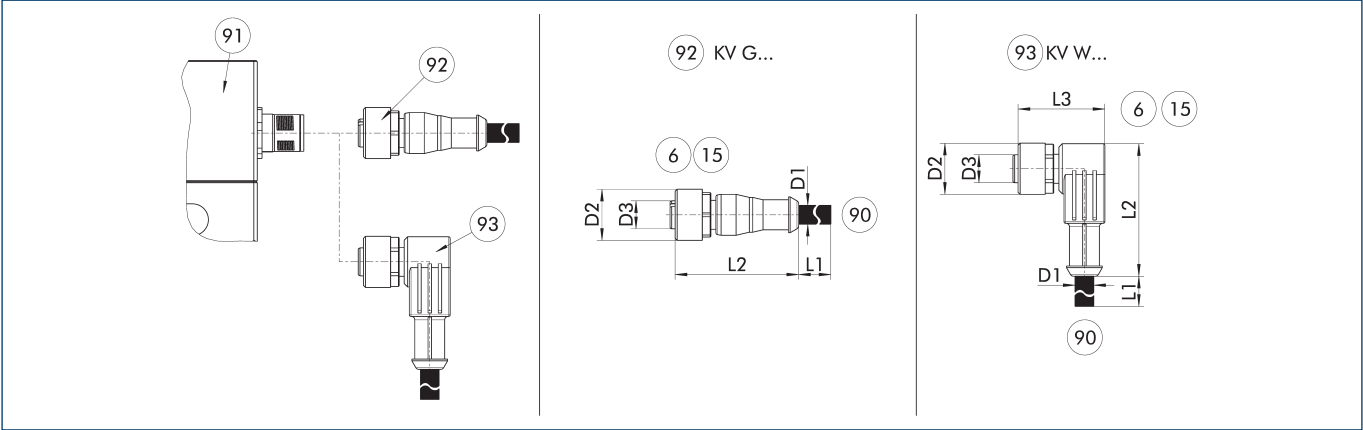
⑨③ 각형 암 커넥터가 있는 케이블

연결 케이블은 해당 구성품을 제어 시스템에 연결하는 데 이상적입니다. 연결 케이블에는 한쪽에 5핀 M12 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
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
IO 링크 연결 케이블 - 드래그 체인 및 뒤틀림 호환 가능							
KA GLN1205-IOL-00500-A	1387207	5	4.8	38	15		M12
KA GLN1205-IOL-01000-A	1387209	10	4.8	38	15		M12
KA WLN1205-IOL-00500-A	1387210	5	4.8	39	15	28	M12
KA WLN1205-IOL-01000-A	1387211	10	4.8	39	15	28	M12

① 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 및 통신용 케이블 연장 IO-Link



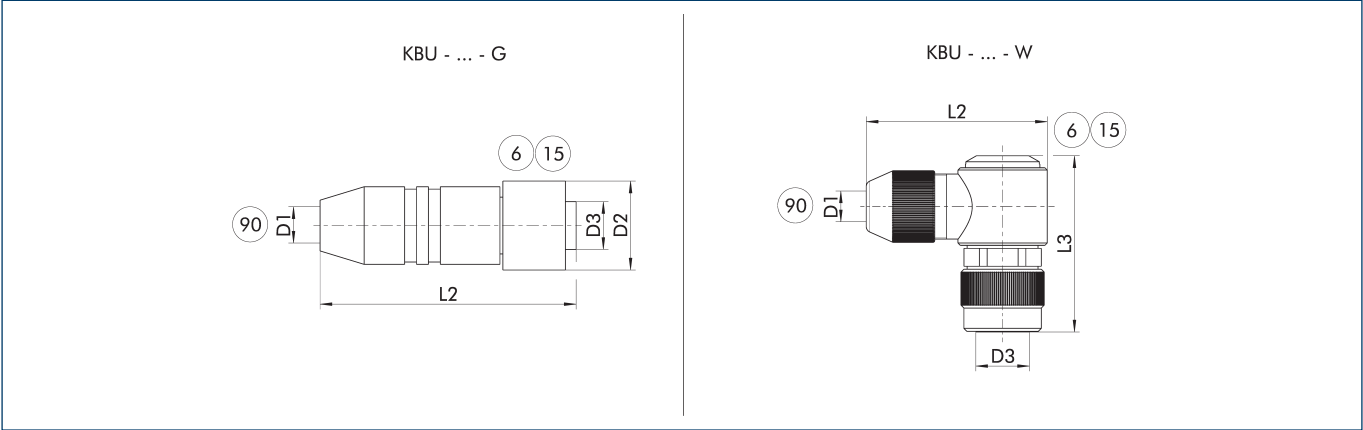
- KV G... 직선형 소켓이 있는 케이블 연장
KV W... 각진 소켓이 있는 케이블 연장
- ⑥ 연결 모듈측
⑬ 소켓
⑨ 직선형 커넥터가 있는 케이블 끝
- ⑨ 연결 플러그 구성 요소
⑨ 직선형 암 커넥터가 있는 케이블
⑨ 각형 암 커넥터가 있는 케이블

케이블 연장은 관련 부품을 제어 시스템에 연결하거나 연장 케이블로서 사용하는 데 이상적입니다. 케이블 연장은 모듈 측면에 직선형 또는 각진 디자인의 5-핀 M12 커넥터가 있고, 다른 측면에는 직선형 디자인의 5-핀 M12 플러그가 있습니다. 케이블 연장은 케이블 트랙과 뒤틀림 애플리케이션에서 사용하기에 적합합니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
IO 링크 케이블 연장 - 케이블 트랙 및 뒤틀림 호환 가능							
KV GGN1205-IOL-00200-A	1387195	2	4.8	41	15		M12
KV GGN1205-IOL-00500-A	1387199	5	4.8	41	15		M12
KV WGN1205-IOL-00200-A	1387202	2	4.8	39	15	28	M12
KV WGN1205-IOL-00500-A	1387205	5	4.8	39	15	28	M12

① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다.

전원 공급 플러그인 커넥터



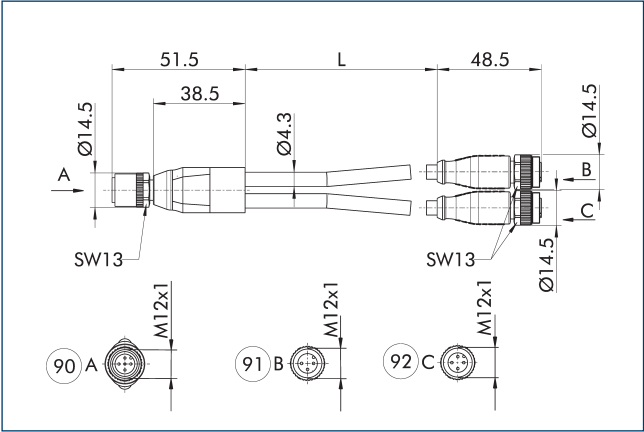
- KBU - ... - G 직선형 출구가 있는 소켓
KBU - ... - W 각형 출구가 있는 소켓
- ⑥ 연결 모듈측
⑬ 소켓
- ⑨ D1 - 최대 직경 연결 케이블

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]	
플러그 커넥터						
KBU-M12L-G	1502044	13	70	25		M12 L-코드화
KBU-M12-W 5LP	1543957	13	49	25	99	M12 L-코드화

① 연결 케이블의 경우 각 개별 와이어 스트랜드의 권장 단면적은 1.5mm²입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

논리 및 전원 공급 장치의 분할을 위한 IO-Link용
Y-distributor

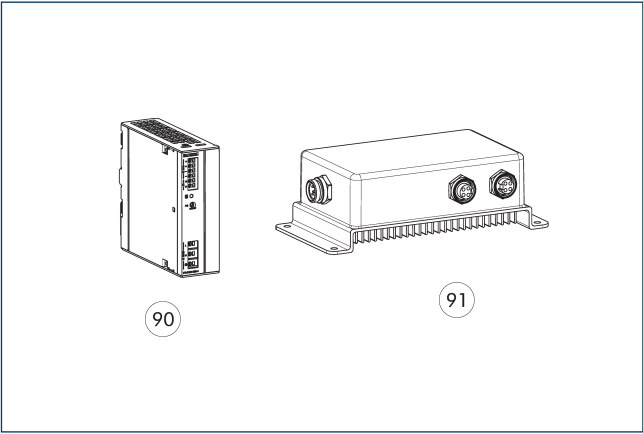


- 90 그리퍼 92 전원(24 V 전원 공급)
91 로직(IO-Link 마스터)

Y-distributor는 별도의 전압원에서 전원을 공급할 수 있게 하며, 제품의 소비전류가 IO-Link 마스터의 전류출력을 초과할 경우에 권장합니다. 로직 공급 및 IO-Link 통신은 IO-Link 마스터를 통해 지속적으로 실행됩니다. 포트 클래스 A 또는 포트 클래스 B가 설치된 IO-Link마스터의 사용이 가능합니다.

설명	ID	길이
		[m]
Y 분배기, M12 소켓, 직선 - 2xM12 플러그에, 직선 A 코드		
Y-Verteiler M12 5pol. auf 1x M12 3pol.	1523560	0.3

스위치 모드 전원 공급 장치



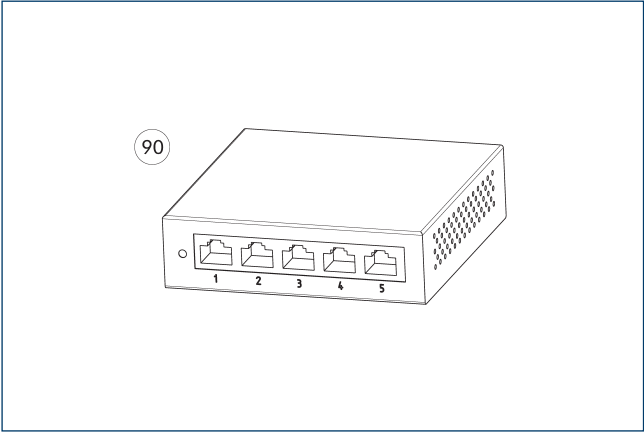
- 90 24 V 전원 공급 장치 IP20 91 24V 전원 공급 장치 IP67

출력 전압이 24V이고 입력 전압 범위가 100V – 240V인 전원 공급 장치는 SCHUNK 제품의 전원 공급 장치와 일치합니다. 보호 등급 IP20으로 DIN 레일의 제어 캐비닛에 장착하거나 보호 등급 IP67를 통해 현장에서 직접 장착하든 상관없이 전원 공급 장치는 필요한 곳에 전압을 공급합니다. 여러분의 추가 선택을 지원해 드립니다.

설명	ID	
24 V 전원 공급 장치 IP20		
BLOCK PC-0124-050-0	31001408	
24V 전원 공급 장치 IP67		
TURCK PSU67-12-2480/M	1524336	

- ① 전원 공급 장치 IP67의 경우 공급 범위에 포함된 전원 공급 장치에 연결시키기 위해 맞춤형 플러그 커넥터가 설치되어 있습니다.

스위치



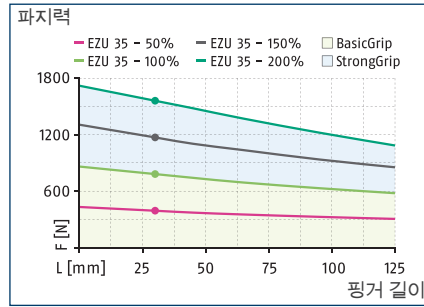
- 90 이더넷 5포트 스위치

해당 스위치 사용 시 유선 연결로 고속 네트워크를 쉽게 확장할 수 있습니다. 스위치 사용 시 다양한 SCHUNK 제품을 네트워크에 포함시킬 수 있기 때문에 PLC를 통해 제어할 수 있습니다.

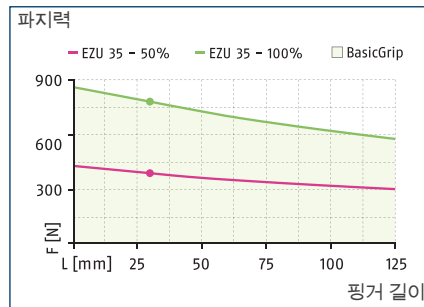
설명	ID	
이더넷 스위치		
D-Link DGS-105 5-Port Ethernet Switch	1526496	



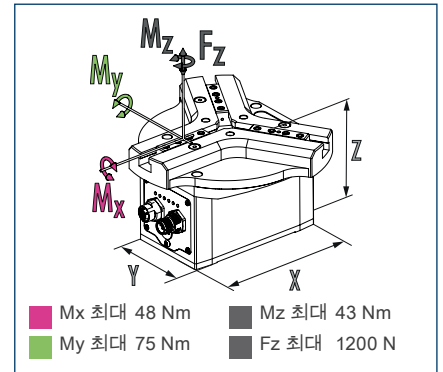
파지력 유지 포함 버전



파지력 유지 미포함 버전



치수 및 최대 로드



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

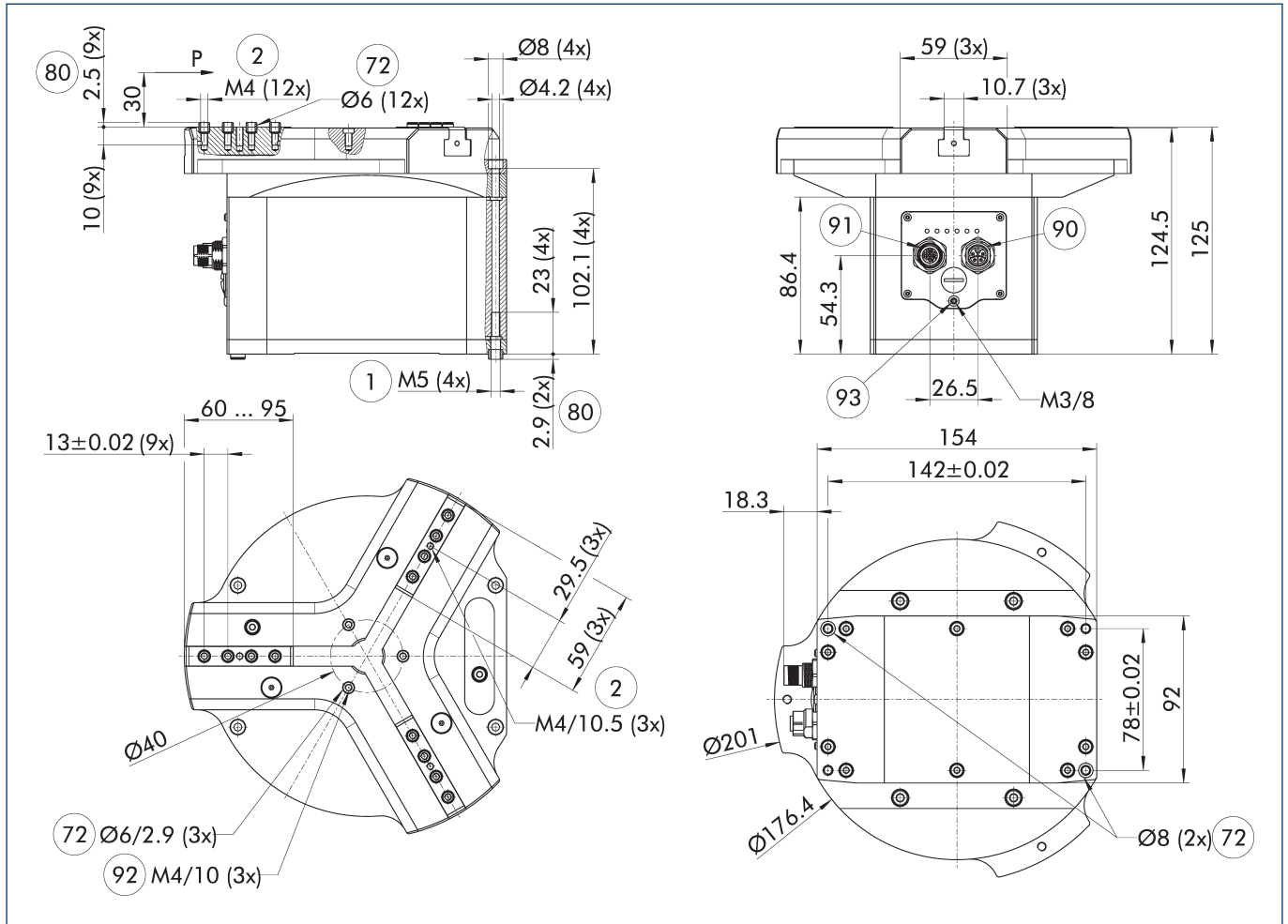
파지력 유지 관리가 있는 기술 데이터 EZU

설명		EZU 35-PN-M-B	EZU 35-EI-M-B	EZU 35-EC-M-B	EZU 35-IL-M-B	EZU 35-MB-M-B
ID		1582076	1582078	1582090	1582092	1582094
일반 작동 데이터						
조당 스트로크	[mm]	35	35	35	35	35
최소/최대 파지력	[N]	390/1560	390/1560	390/1560	390/1560	390/1560
최소/최대 파지력 유지	[%]	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	125	125	125	125	125
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
반복 정밀도(그리핑)	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
반복 정밀도(위치 결정, 한방향)	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
반복 정밀도(위치 결정, 양방향)	[mm]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
담힘/열림 시간(포지셔닝, 50% 스트로크)	[s]	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6
최대 속도(위치 결정)	[mm/s]	40	40	40	40	40
최대 가속도	[mm/s²]	250	250	250	250	250
중량	[kg]	4.46	4.46	4.46	4.46	4.46
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55	5/55
IP 보호 등급, 전자 장치		67	67	67	67	67
IP 보호 등급, 가이드/베이스 조		40	40	40	40	40
클린룸 클래스 ISO 14644-1:2015		5	5	5	5	5
전동식 작동 데이터						
정격 전압	[V]	24	24	24	24	24
통신 인터페이스		PROFINET	EtherNet/IP	EtherCAT	IO-Link	모드버스 RTU
BasicGrip 공칭/최대. 전류 소비	[A]	0.82/1.59	0.82/1.59	0.82/1.59	0.82/1.59	0.82/1.59
StrongGrip 공칭/최대. 전류 소비	[A]	2.76/3.98	2.76/3.98	2.76/3.98	2.76/3.98	2.76/3.98
논리 공칭/최대. 전류 소비	[A]	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2
옵션과 각 옵션의 특성						
방진 버전		1582111	1582116	1582119	1582122	1582128
IP 보호 등급, 가이드/베이스 조		64	64	64	64	64
조당 스트로크	[mm]	25	25	25	25	25
최소/최대 파지력	[N]	470/1560	470/1560	470/1560	470/1560	470/1560
중량	[kg]	4.53	4.53	4.53	4.53	4.53
클린룸 클래스 ISO 14644-1:2015		4	4	4	4	4

파지력 유지 관리가 없는 기술 데이터 EZU

설명		EZU 35-PN-N-B	EZU 35-EI-N-B	EZU 35-EC-N-B	EZU 35-IL-N-B	EZU 35-MB-N-B
ID		1582077	1582079	1582091	1582093	1582096
일반 작동 데이터						
조당 스트로크	[mm]	35	35	35	35	35
최소/최대 파지력	[N]	390/780	390/780	390/780	390/780	390/780
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	125	125	125	125	125
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
반복 정밀도(그리핑)	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
반복 정밀도(위치 결정, 한방향)	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
반복 정밀도(위치 결정, 양방향)	[mm]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
담힘/열림 시간(포지셔닝, 50% 스트로크)	[s]	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6	0.6/0.6
최대 속도(위치 결정)	[mm/s]	40	40	40	40	40
최대 가속도	[mm/s²]	250	250	250	250	250
중량	[kg]	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55	5/55
IP 보호 등급, 전자 장치		67	67	67	67	67
IP 보호 등급, 가이드/베이스 조		40	40	40	40	40
클린룸 클래스 ISO 14644-1:2015		5	5	5	5	5
전동식 작동 데이터						
정격 전압	[V]	24	24	24	24	24
통신 인터페이스		PROFINET	EtherNet/IP	EtherCAT	IO-Link	모드버스 RTU
BasicGrip 공칭/최대. 전류 소비	[A]	0.37/1.15	0.37/1.15	0.37/1.15	0.37/1.15	0.37/1.15
논리 공칭/최대. 전류 소비	[A]	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2
옵션과 각 옵션의 특성						
방진 버전		1582113	1582118	1582120	1582126	1582129
IP 보호 등급, 가이드/베이스 조		64	64	64	64	64
조당 스트로크	[mm]	25	25	25	25	25
최소/최대 파지력	[N]	470/780	470/780	470/780	470/780	470/780
중량	[kg]	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37
클린룸 클래스 ISO 14644-1:2015		4	4	4	4	4

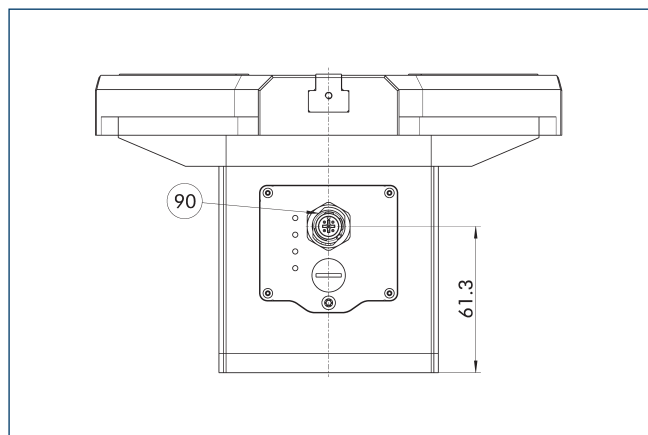
메인뷰



도면은 그리퍼 포스 유지 관리 유무, 오픈 조 포함, PROFINET, EtherNet/IP 또는 EtherCAT 버전의 그리퍼를 나타냅니다. 그리퍼 핑거 장착을 위해 필요한 최소한의 고정 나사 갯수는 제품 사용 설명서를 참조하세요.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① 그리퍼 연결 | ⑨1 통신(M12, 소켓, 4핀, D 코드) |
| ② 핑거 연결 | ⑨2 추가적인 부착장치용 피팅 및 나사 연결(제공 범위에 센터 슬리브 불포함) |
| ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤 | ⑨3 기능적인 접지 연결 |
| ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이 | |
| ⑨0 전압 공급(M12, 커넥터, 4핀, L 코드) | |

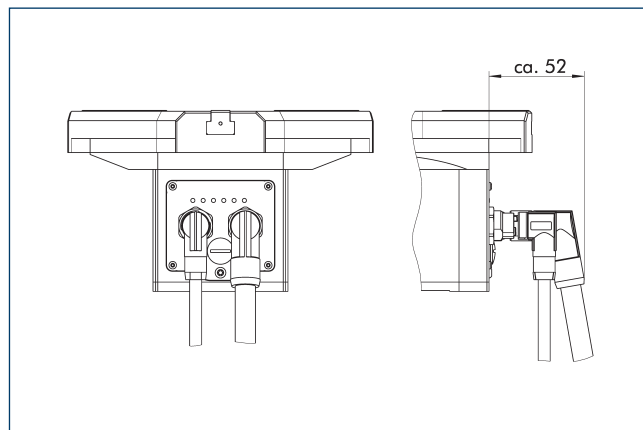
IO-Link 및 Modbus RTU 버전



90 전압 공급 및 통신(M12, 커넥터, A-코딩, IL: 5핀, MB: 4핀)

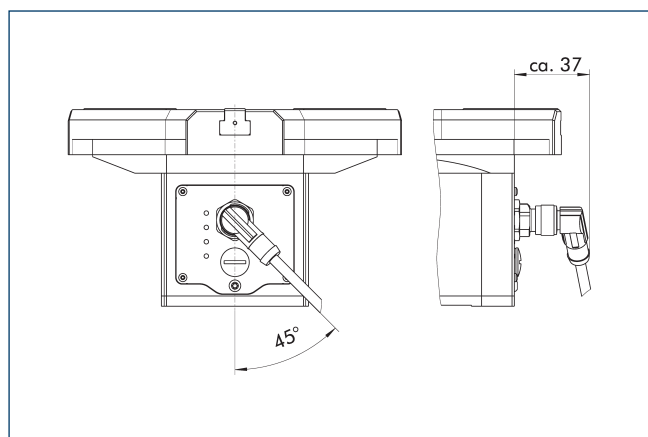
해당 도면은 기본 보기에서 확인할 수 있는 기본 버전과의 비교를 통해 IO-Link 및 Modbus RTU 버전의 치수 변화를 나타냅니다.

PROFINET, EtherNet/IP 및 EtherCAT 버전용의 각진 플러그 커넥터



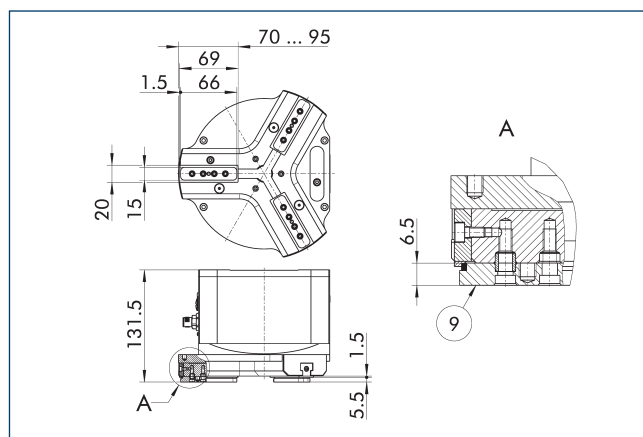
그림은 각진 커넥터 사용 시 케이블 콘센트의 방향을 보여줍니다. 플러그 커넥터에서 그리퍼 하우징까지의 거리는 사용하는 케이블 제조업체에 따라 달라질 수 있습니다.

IO-Link 및 Modbus RTU 버전용의 각진 플러그 커넥터



그림은 각진 커넥터 사용 시 케이블 콘센트의 방향을 보여줍니다. 플러그 커넥터에서 그리퍼 하우징까지의 거리는 사용하는 케이블 제조업체에 따라 달라질 수 있습니다.

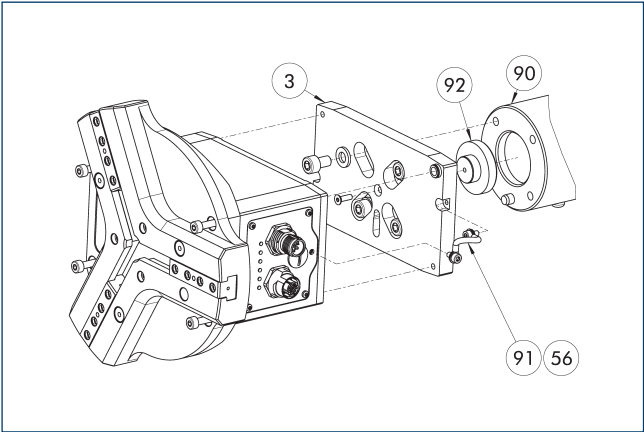
방진 버전



9 장착 나사 연결도를 보려면 기본 버전 참조

"방진" 버전으로 침투 물질에 대한 보호 등급을 높일 수 있습니다. 조립도는 중간 조의 높이에 의해 변화합니다. 핑거 길이는 여전히 그리퍼 하우징의 상부 가장자리부터 측정됩니다.

로봇 적용 패키지 단일 그리퍼

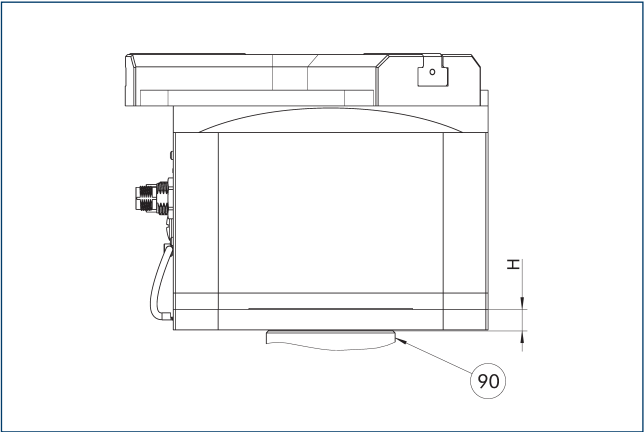


- ③ 어댑터
- ⑤⑥ 제공 범위에 포함됨
- ⑨⑩ 로봇 플랜지
- ⑨① 케이블 기능적 기반
- ⑨② 센터링 디스크

단일 그리퍼용 로봇 조정 패키지에는 그리퍼를 필요로 하는 로봇 플랜지에 대해 기계적인 조정이 필요한 모든 부품이 포함되어 있습니다. 플랜지 패턴에 따라 올바른 나사, 센터링 핀 및 센터링 칼라가 포함됩니다.

설명	ID	높이	DIN ISO-9409 볼트 서클	제조업체	모델
		[mm]	[mm]		
어댑터					
AKO EZU35/GP12	1597788	11		YASKAWA	GP12
AKO EZU35/GP7,8	1597783	10.5		YASKAWA	GP7, GP8
AKO EZU35/ISO31.5	1597762	10.5	31.5	ABB	IRB1200
AKO EZU35/ISO40	1597763	10.5	40	ABB	IRB1300
AKO EZU35/ISO50	1597769	10.5	50	FANUC	CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA
AKO EZU35/ISO50	1597769	10.5	50	Kassow Robots	
AKO EZU35/ISO50	1597769	10.5	50	Universal Robots	UR12e, UR16e, UR15
AKO EZU35/ISO50	1597769	10.5	50	YASKAWA	HC10DTP, HC20DTP

로봇 적용 패키지 단일 그리퍼

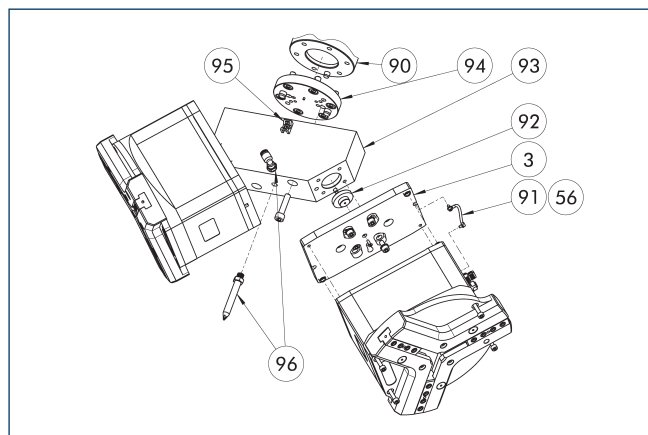


- ⑨⑩ 로봇 플랜지

일체형 설계로 전체 시스템을 평면 구성할 수 있습니다. 어댑터는 빈 알루미늄으로부터 제조됩니다. 관련 모델과 함께 나열된 로봇 제조업체는 총 질량을 고려한 유용한 권장 사항을 구성하게 됩니다. 그럼에도 불구하고 SCHUNK는 로봇의 페이로드를세부적으로 고려할 것을 권장합니다.

설명	ID	높이	DIN ISO-9409 볼트 서클	제조업체	모델
		[mm]	[mm]		
어댑터					
AKO EZU35/GP12	1597788	11		YASKAWA	GP12
AKO EZU35/GP7,8	1597783	10.5		YASKAWA	GP7, GP8
AKO EZU35/ISO31.5	1597762	10.5	31.5	ABB	IRB1200
AKO EZU35/ISO40	1597763	10.5	40	ABB	IRB1300
AKO EZU35/ISO50	1597769	10.5	50	FANUC	CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA
AKO EZU35/ISO50	1597769	10.5	50	Kassow Robots	
AKO EZU35/ISO50	1597769	10.5	50	Universal Robots	UR12e, UR16e, UR15
AKO EZU35/ISO50	1597769	10.5	50	YASKAWA	HC10DTP, HC20DTP

로봇 적용 패키지 이중 그리퍼

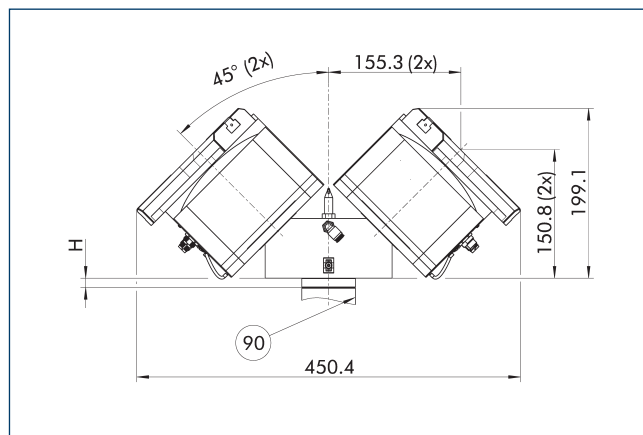


- ③ 어댑터
 ⑤⑥ 제공 범위에 포함됨
 ⑨⑩ 로봇 플랜지
 ⑨① 케이블 기능적 기반
 ⑨② 센터링 칼라 그리퍼
 ⑨③ 각도 어댑터
 ⑨④ 어댑터 로봇
 ⑨⑤ 케이블 홀더(케이블 패키지 배송에 포함됨)
 ⑨⑥ 어태치먼트 세트 블로우 오프 노즐

더블 그리퍼용 로봇 조정 패키지에는 두 개의 그리퍼를 필요로 하는 로봇 플랜지에 대해 기계적인 조정이 필요한 모든 부품이 포함되어 있습니다. 플랜지 패턴에 따라 올바른 나사, 센터링 핀 및 센터링 재료가 배송에 포함됩니다. 짧거나 긴 블로우 오프 노즐을 옵션으로 추가하는 것이 가능합니다.

설명	ID	높이	DIN ISO-9409 볼트 서클	제조업체	모델
		[mm]	[mm]		
어댑터					
AKO 2xEZU35/ISO50	1597810	10.8	50	FANUC	CRX-20iA, CRX-25iA
AKO 2xEZU35/ISO50	1597810	10.8	50	Kassow Robots	
AKO 2xEZU35/ISO50	1597810	10.8	50	YASKAWA	HC20DTP
AKO 2xEZU35/ISO63	1597811	14.8	63		
AKO 2xEZU35/ISO80	1597812	14.8	80	Universal Robots	UR20, UR30
어태치먼트 세트 블로우 오프 노즐(선택)	1524788				

로봇 적용 패키지 이중 그리퍼



⑨⑩ 로봇 플랜지

어댑터는 빈 알루미늄으로부터 제조됩니다. 관련 모델과 함께 나열된 로봇 제조업체는 총 질량을 고려한 유용한 권장 사항을 구성하게 됩니다. 그럼에도 불구하고 SCHUNK는 로봇의 페이로드를 세부적으로 고려할 것을 권장합니다.

설명	ID	높이	DIN ISO-9409 볼트 서클	제조업체	모델
		[mm]	[mm]		
어댑터					
AKO 2xEZU35/ISO50	1597810	10.8	50	FANUC	CRX-20iA, CRX-25iA
AKO 2xEZU35/ISO50	1597810	10.8	50	Kassow Robots	
AKO 2xEZU35/ISO50	1597810	10.8	50	YASKAWA	HC20DTP
AKO 2xEZU35/ISO63	1597811	14.8	63		
AKO 2xEZU35/ISO80	1597812	14.8	80	Universal Robots	UR20, UR30

로봇별 연결 케이블



특정 로봇 모델 및 컨트롤러로의 전기를 통한 연결을 위한 연결 케이블 및 연결 케이블 키트. 제조업체에 따라 도구 플랜지에 직접 연결 또는 외부 케이블 연결을 필요로 합니다. 기계식 어댑터 및 소프트웨어 모듈과 함께 사용 시 단 몇 단계만으로 로봇의 커미셔닝의 수행이 가능합니다. 외부 케이블 라우팅용 케이블은 비틀림을 견딜 수 있도록 설계되었습니다.

설명	ID	제조업체	시리즈	모델	컨트롤러	연결	케이블 길이 [m]	인터페이스
싱글 그리퍼								
EGU/EGK/EZU CNK-SG-FANUC-CRX	1532240	FANUC	CRX	CRX-5iA, CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA, CRX-30iA	R-30iB Plus Mini	툴(숏), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-KR-Gen2	1620284	Kassow Robots	KR Series, Edge Edition (Gen2)	KR810, KR1018, KR1205, KR1410, KR1805		툴(숏), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-UR-eSeries (female)	1615303	Universal Robots	e 시리즈, UR 시리즈	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	툴(female), 내 부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-UR-eSeries (male)	1532237	Universal Robots	e 시리즈, UR 시리즈	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	툴(숏), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EZU CNK-SG-ABB-OmniCoreC30	1529600	ABB	IRB, CRB		OmniCore C30	컨트롤러, 외 부 케이블 라 우팅	5	EtherNet/IP
EGU/EZU CNK-SG-YASKAWA-YRC1000micro	1529619	YASKAWA	GP, HC		YRC1000MICRO	컨트롤러, 외 부 케이블 라 우팅	5	EtherNet/IP

① 로봇의 성능 데이터가 고려되어야 합니다. 또한 SCHUNK는 적절한 스트레인 릴리프의 사용을 추천합니다.

로봇별 연결 케이블 더블 그리퍼

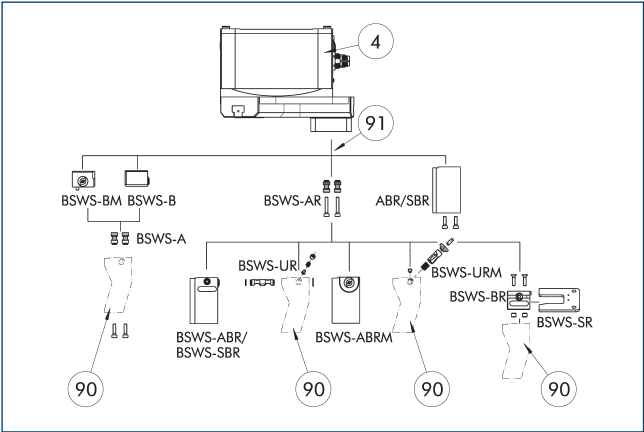


특정 로봇 모델 및 컨트롤러로의 전기를 통한 연결을 위한 연결 케이블 및 연결 케이블 키트. 제조업체에 따라 도구 플랜지에 직접 연결 또는 외부 케이블 연결을 필요로 합니다. 기계식 어댑터 및 소프트웨어 모듈과 함께 사용 시 단 몇 단계만으로 로봇의 커미셔닝의 수행이 가능합니다. 외부 케이블 라우팅용 케이블은 비틀림을 견딜 수 있도록 설계되었습니다.

설명	ID	제조업체	시리즈	모델	컨트롤러	연결	케이블 길이 [m]	인터페이스
더블 그리퍼								
EGU/EGK/EZU CNK-DG-FANUC-CRX	1532241	FANUC	CRX	CRX-5iA, CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA, CRX-30iA	R-30iB Plus Mini	툴(ㄱ), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-KR-Gen2	1620285	Kassow Robots	KR Series, Edge Edition (Gen2)	KR810, KR1018, KR1205, KR1410, KR1805		툴(ㄱ), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-UR-eSeries (female)	1615305	Universal Robots	e 시리즈, UR 시리즈	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	툴(female), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-UR-eSeries (male)	1532238	Universal Robots	e 시리즈, UR 시리즈	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	툴(ㄱ), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EZU CNK-DG-ABB-OmniCoreC30	1529608	ABB	IRB, CRB		OmniCore C30	컨트롤러, 외부 케이블 라우팅	5	EtherNet/IP
EGU/EZU CNK-DG-YASKAWA-YRC1000micro	1529621	YASKAWA	GP, HC		YRC1000MICRO	컨트롤러, 외부 케이블 라우팅	5	EtherNet/IP

① 로봇의 성능 데이터가 고려되어야 합니다. 또한 SCHUNK는 적절한 스트레인 릴리프의 사용을 추천합니다.

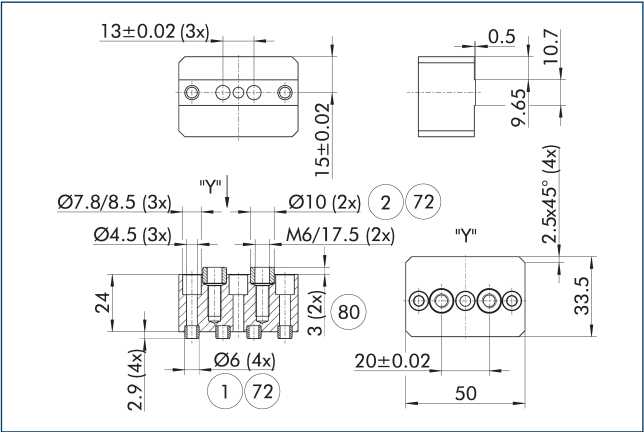
BSWS 조 킷 체인지 조 시스템



- ④ 그리퍼
- ⑨1 중간 조
- ⑨0 고객맞춤식 그리퍼 핑거

그리퍼에 사용할 수 있는 다양한 조 킷 체인지 시스템이 있습니다. 자세한 내용은 해당 제품을 참고하시기 바랍니다.

중간 조 ZBA-EZU 35

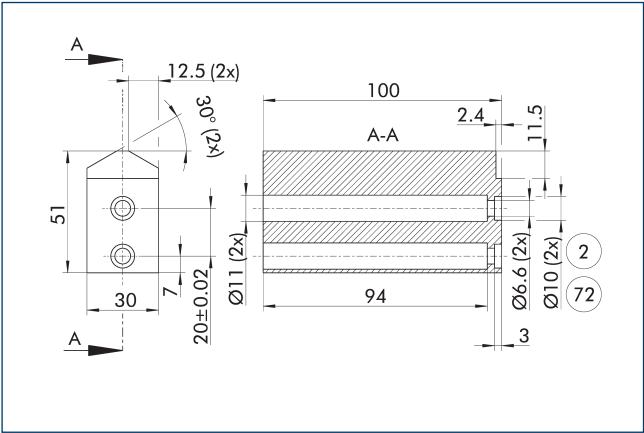


- ① 그리퍼 연결
- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
- ② 핑거 연결
- ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

사용 시 베이스 조의 인터페이스는 범용 그리퍼 PZN-plus의 인터페이스와 일치합니다. 이는 간섭 윤곽 및 적용되는 적용 한계를 고려하여 이 그리퍼에 PZN-plus용 광범위한 핑거 액세서리를 사용할 수도 있음을 의미합니다.

설명	ID	재료	제공 범위
중간 조			
ZBA EZU 35	1582549	강철	3
ZBA EZU 35 SD	1591236	강철	3

핑거 블랭크 ABR/SBR-PGZN-plus 100



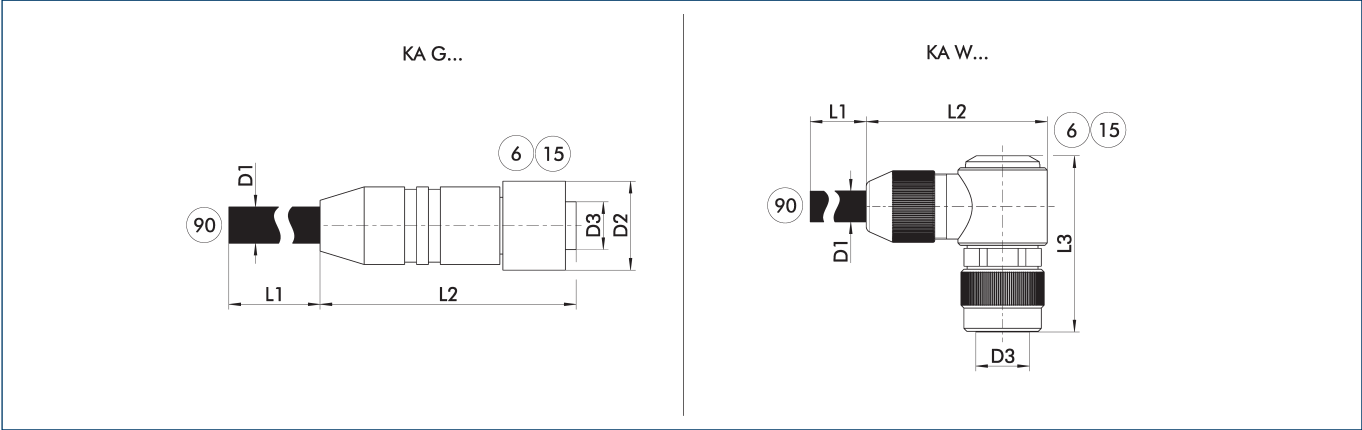
- ② 핑거 연결
- ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤

그림은 고객이 제작업할 수 있는 핑거 블랭크를 보여줍니다.

설명	ID	재료	제공 범위
핑거 블랭크			
ABR-PGZN-plus 100	0300012	알루미늄(3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 100	0300022	스틸 (1.7131)	1

① 핑거 블랭크를 사용하는 경우 개별 그리퍼 시리즈의 클로징 스트로크가 제한될 수 있습니다. 사전에 CAD 데이터를 통해 이를 자세히 확인하고 그에 따라 핑거 제작업을 조정하십시오.

전압 공급 연결 케이블



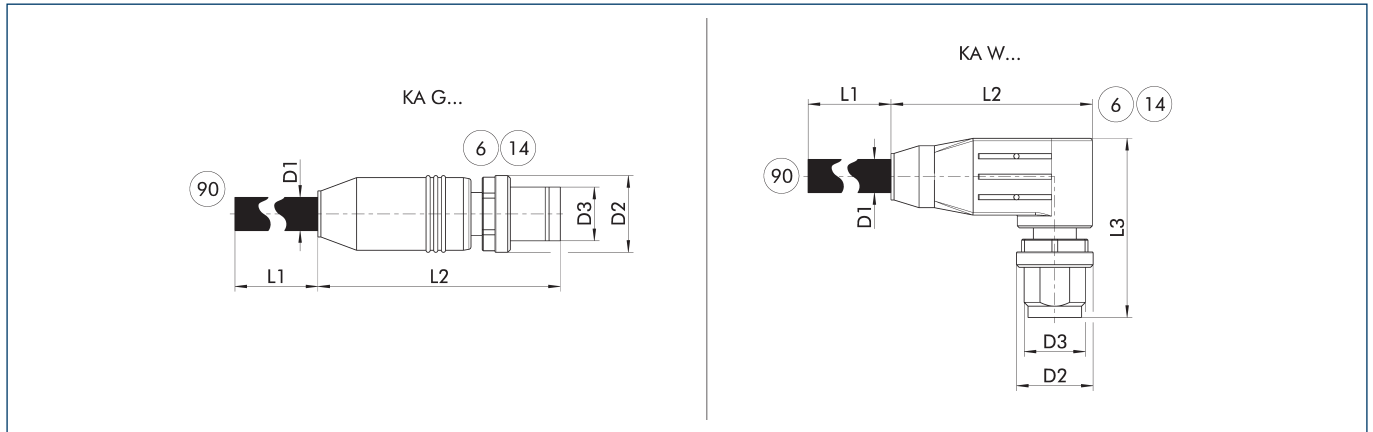
- KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블
- KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블
- ⑥ 연결 모듈측
- ①⑤ 소켓
- ⑨⑩ 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

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 - 드래그 체인 및 비틀림 방지 M12 소켓, 직선형							
KA GLN12L04-LK-00500-A	1502019	5	7.2	53.5	18		M12 L-코드화
KA GLN12L04-LK-01000-A	1502023	10	7.2	53.5	18		M12 L-코드화
전압 공급 연결 케이블 - 드래그 체인 및 비틀림 방지 M12 소켓, 각진형							
KA WLN12L04-LK-00500-A	1502028	5	7.2	49	18	40	M12 L-코드화
KA WLN12L04-LK-01000-A	1502032	10	7.2	49	18	40	M12 L-코드화

① 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.

연결 케이블 통신 PROFINET, EtherNet/IP 및 EtherCAT



KA G... 직선형 플러그 커넥터

KA W... 각도형 플러그 커넥터

⑥ 연결 모듈측

⑭ 커넥터

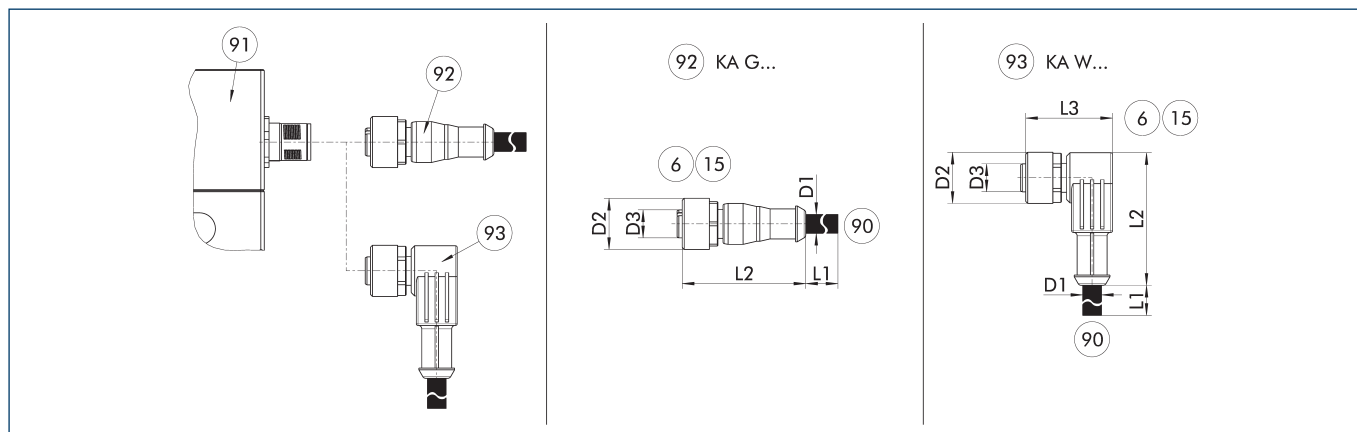
⑨0 두 번째 플러그 커넥터가 있는 케이블 엔드

통신 케이블은 SCHUNK의 메카트로닉 제품에 적합하게 조립되어 있으며, PROFINET, EtherNet/IP 및 EtherCAT 통신 인터페이스에 사용할 수 있습니다. 이 통신 케이블은 모듈 측(D 코드, 커넥터)에 항상 M12 플러그 커넥터가 있습니다. 플러그 커넥터는 모듈 면에 직선형(KA G ...) 또는 앵글형(KA W ...)으로 설계되어 있습니다. 두 번째 면에는 케이블에 직선 M12 플러그 커넥터(D 코드, 커넥터) 또는 RJ45 플러그 커넥터가 있습니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
EtherCAT 연결 케이블 스타 분배기(M12 D-코딩 소켓, 스트레이트, M8 A-코딩 커넥터상의, 스트레이트)							
KA GGN12D04-08A04-ET-00020-A	1521990	0.2	6.5	47.3	14.8		M12
drag chain M12 connector, straight에 적합한 통신 케이블 – M12 connector, straight							
KA GGN12D04-12D04-ET-00500-A	1505114	5	6.5	47.3	14.8		M12
KA GGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505119	10	6.5	47.3	14.8		M12
drag chain M12 connector, straight에 적합한 통신 케이블 – RJ45 connector, straight							
KA GGN12D04-RJ45-ET-00200-A	1511256	2	6.5	47.3	14.8		M12
KA GGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354681	5	6.5	47.8	14.8		M12
KA GGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505143	10	6.5	47.3	14.8		M12
drag chain M12 connector, angled에 적합한 통신 케이블 – M12 connector, straight							
KA WGN12D04-12D04-ET-00500-A	1354661	5	6.5	47.8	14.8		M12
KA WGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505141	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
drag chain M12 connector, angled에 적합한 통신 케이블 – RJ45 connector, straight							
KA WGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354688	5	6.5	36.3	14.8	30	M12
KA WGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505142	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
비틀림 방지 M12 connector, straight에 적합한 통신 케이블 – M12 connector, straight							
KAR GGN12D04-12D04-ET-00500-A	1505146	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR GGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505147	10	6.5	47.3	14.8		M12
비틀림 방지 M12 connector, straight에 적합한 통신 케이블 – RJ45 connector, straight							
KAR GGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354677	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR GGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505160	10	6.5	47.3	14.8		M12
비틀림 방지 M12 connector, angled에 적합한 통신 케이블 – M12 connector, straight							
KAR WGN12D04-12D04-ET-00500-A	1354674	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR WGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505148	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
비틀림 방지 M12 connector, angled에 적합한 통신 케이블 – RJ45 connector, straight							
KAR WGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354692	5	6.5	36.3	14.8	30	M12
KAR WGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505149	10	6.5	36.3	14.8	30	M12

① 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 및 통신용 연결 케이블 IO-Link



KA G... 직선형 소켓이 있는 연결 케이블

KA W... 각도형 소켓이 있는 연결 케이블

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

⑨⑩ 벗겨진 와이어 스트랜드가 있는
SAC 연결 케이블

⑨① 연결 플러그 구성 요소

⑨② 직선형 암 커넥터가 있는 케이블

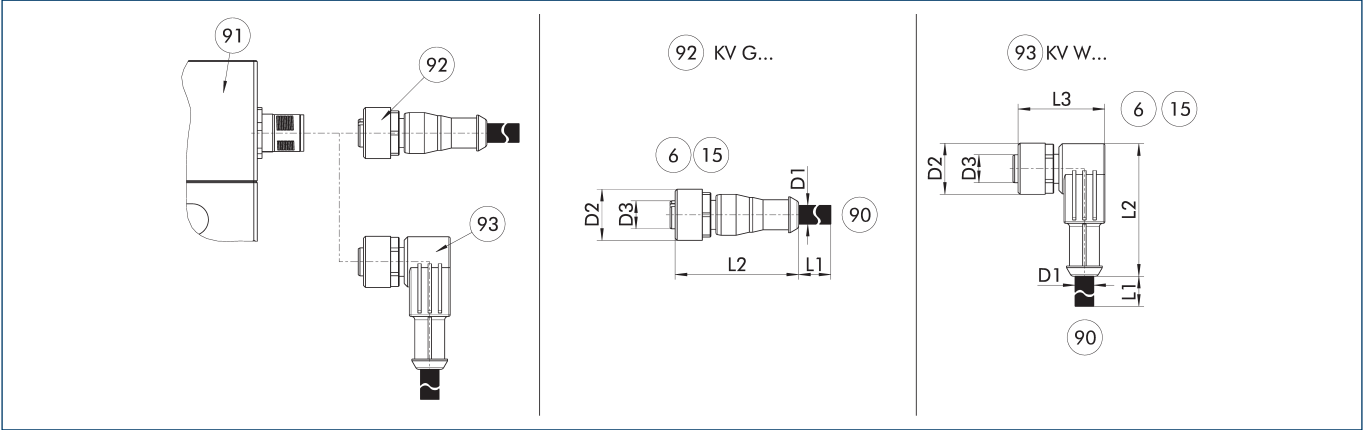
⑨③ 각형 암 커넥터가 있는 케이블

연결 케이블은 해당 구성품을 제어 시스템에 연결하는 데 이상적입니다. 연결 케이블에는 한쪽에 5핀 M12 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
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
IO 링크 연결 케이블 - 드래그 체인 및 뒤틀림 호환 가능							
KA GLN1205-IOL-00500-A	1387207	5	4.8	38	15		M12
KA GLN1205-IOL-01000-A	1387209	10	4.8	38	15		M12
KA WLN1205-IOL-00500-A	1387210	5	4.8	39	15	28	M12
KA WLN1205-IOL-01000-A	1387211	10	4.8	39	15	28	M12

① 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 및 통신용 케이블 연장 IO-Link



- KV G...

직선형 소켓이 있는 케이블 연장
- KV W...

각진 소켓이 있는 케이블 연장
- ⑥ 연결 모듈측

①⑤ 소켓

⑨⑩ 직선형 커넥터가 있는 케이블 끝
- ⑨① 연결 플러그 구성 요소

⑨② 직선형 암 커넥터가 있는 케이블

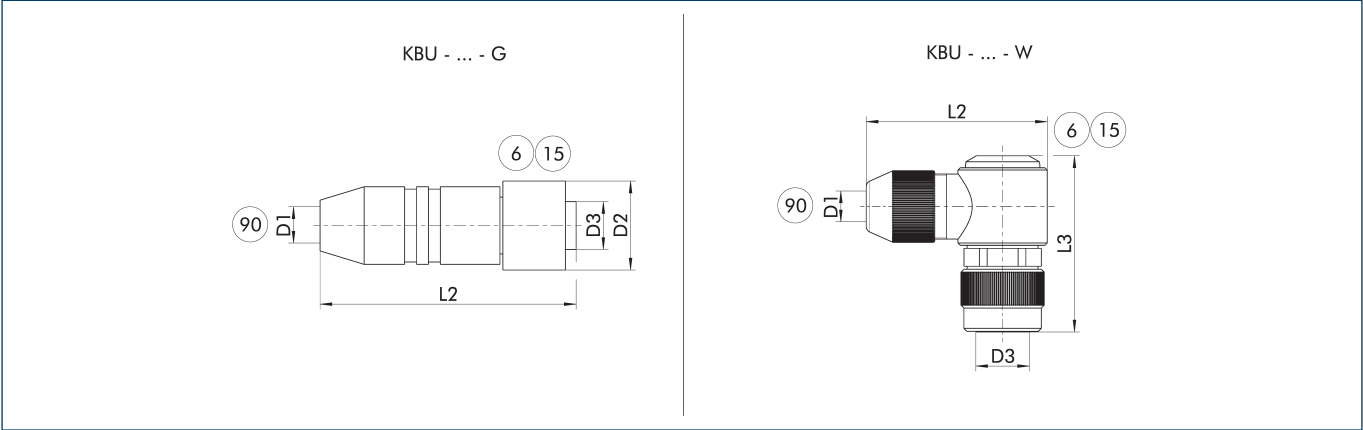
⑨③ 각형 암 커넥터가 있는 케이블

케이블 연장은 관련 부품을 제어 시스템에 연결하거나 연장 케이블로서 사용하는 데 이상적입니다. 케이블 연장은 모듈 측면에 직선형 또는 각진 디자인의 5-핀 M12 커넥터가 있고, 다른 측면에는 직선형 디자인의 5-핀 M12 플러그가 있습니다. 케이블 연장은 케이블 트랙과 뒤틀림 애플리케이션에서 사용하기에 적합합니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
IO 링크 케이블 연장 - 케이블 트랙 및 뒤틀림 호환 가능							
KV GGN1205-IOL-00200-A	1387195	2	4.8	41	15		M12
KV GGN1205-IOL-00500-A	1387199	5	4.8	41	15		M12
KV WGN1205-IOL-00200-A	1387202	2	4.8	39	15	28	M12
KV WGN1205-IOL-00500-A	1387205	5	4.8	39	15	28	M12

① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다.

전원 공급 플러그인 커넥터



- KBU - ... - G

직선형 출구가 있는 소켓
- KBU - ... - W

각형 출구가 있는 소켓
- ⑥ 연결 모듈측

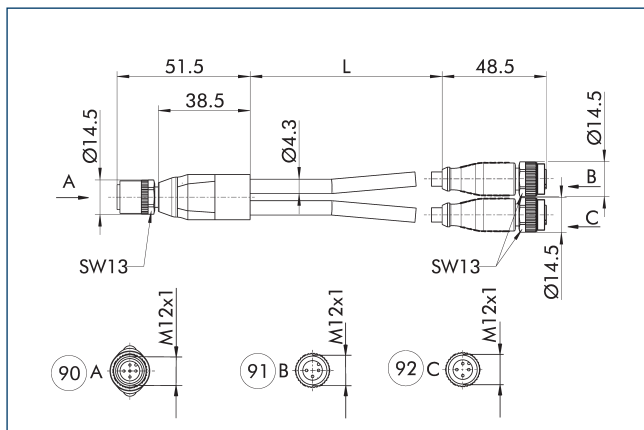
①⑤ 소켓
- ⑨⑩ D1 - 최대 직경 연결 케이블

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]	
플러그 커넥터						
KBU-M12L-G	1502044	13	70	25		M12 L-코드화
KBU-M12-W 5LP	1543957	13	49	25	99	M12 L-코드화

① 연결 케이블의 경우 각 개별 와이어 스트랜드의 권장 단면적은 1.5mm²입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

논리 및 전원 공급 장치의 분할을 위한 IO-Link용 Y-distributor

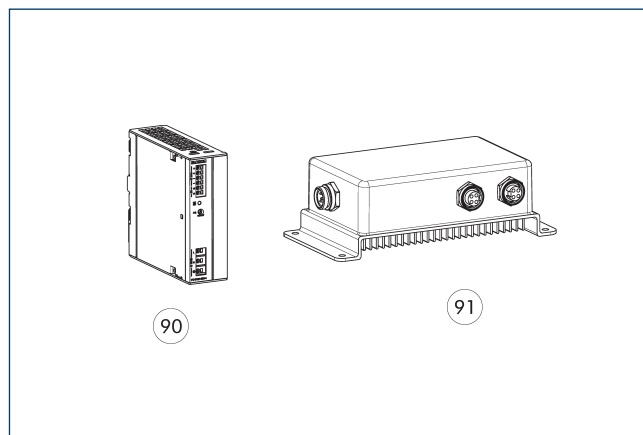


- ⑨⑩ 그리퍼 ⑨② 전원(24 V 전원 공급)
⑨① 로직(IO-Link 마스터)

Y-distributor는 별도의 전압원에서 전원을 공급할 수 있게 하며, 제품의 소비전류가 IO-Link 마스터의 전류출력을 초과할 경우에 권장합니다. 로직 공급 및 IO-Link 통신은 IO-Link 마스터를 통해 지속적으로 실행됩니다. 포트 클래스 A 또는 포트 클래스 B가 설치된 IO-Link마스터의 사용이 가능합니다.

설명	ID	길이
		[m]
Y 분배기, M12 소켓, 직선 - 2xM12 플러그에, 직선 A 코드		
Y-Verteiler M12 5pol. auf 1x M12 3pol.	1523560	0.3

스위치 모드 전원 공급 장치



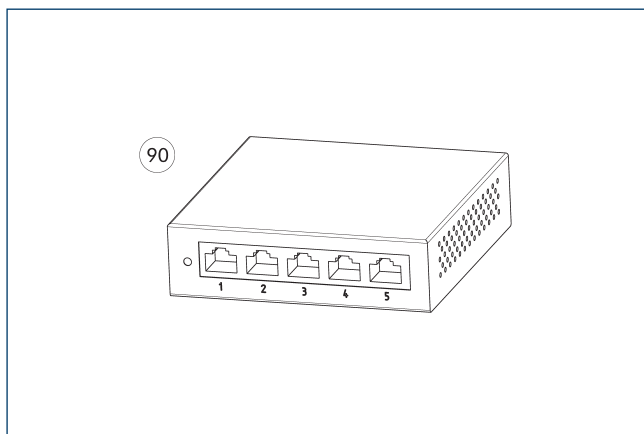
- ⑨⑩ 24 V 전원 공급 장치 IP20 ⑨① 24V 전원 공급 장치 IP67

출력 전압이 24V이고 입력 전압 범위가 100V – 240V인 전원 공급 장치는 SCHUNK 제품의 전원 공급 장치와 일치합니다. 보호 등급 IP20으로 DIN 레일의 제어 캐비닛에 장착하거나 보호 등급 IP67를 통해 현장에서 직접 장착하든 상관없이 전원 공급 장치는 필요한 곳에 전압을 공급합니다. 여러분의 추가 선택을 지원해 드립니다.

설명	ID	
24 V 전원 공급 장치 IP20		
BLOCK PC-0124-050-0	31001408	
24V 전원 공급 장치 IP67		
TURCK PSU67-12-2480/M	1524336	

- ④ 전원 공급 장치 IP67의 경우 공급 범위에 포함된 전원 공급 장치에 연결시키기 위해 맞춤형 플러그 커넥터가 설치되어 있습니다.

스위치



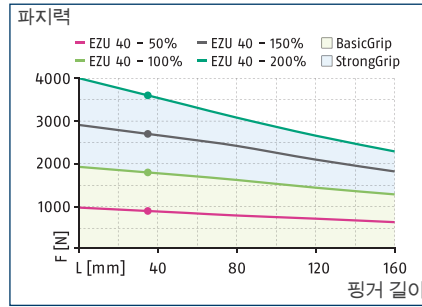
- ⑨⑩ 이더넷 5포트 스위치

해당 스위치 사용 시 유선 연결로 고속 네트워크를 쉽게 확장할 수 있습니다. 스위치 사용 시 다양한 SCHUNK 제품을 네트워크에 포함시킬 수 있기 때문에 PLC를 통해 제어할 수 있습니다.

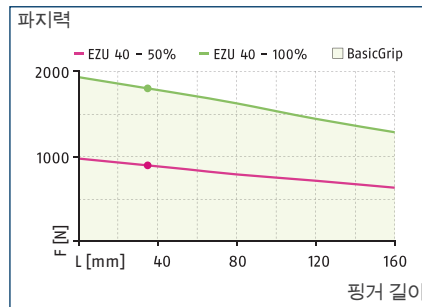
설명	ID	
이더넷 스위치		
D-Link DGS-105 5-Port Ethernet Switch	1526496	



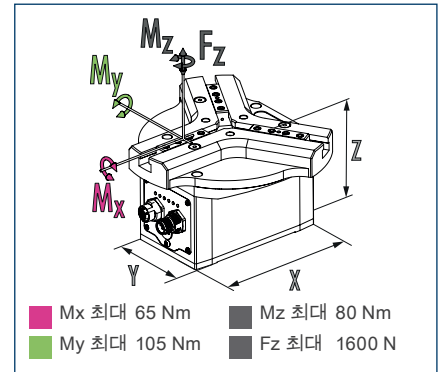
파지력 유지 포함 버전



파지력 유지 미포함 버전



치수 및 최대 로드



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

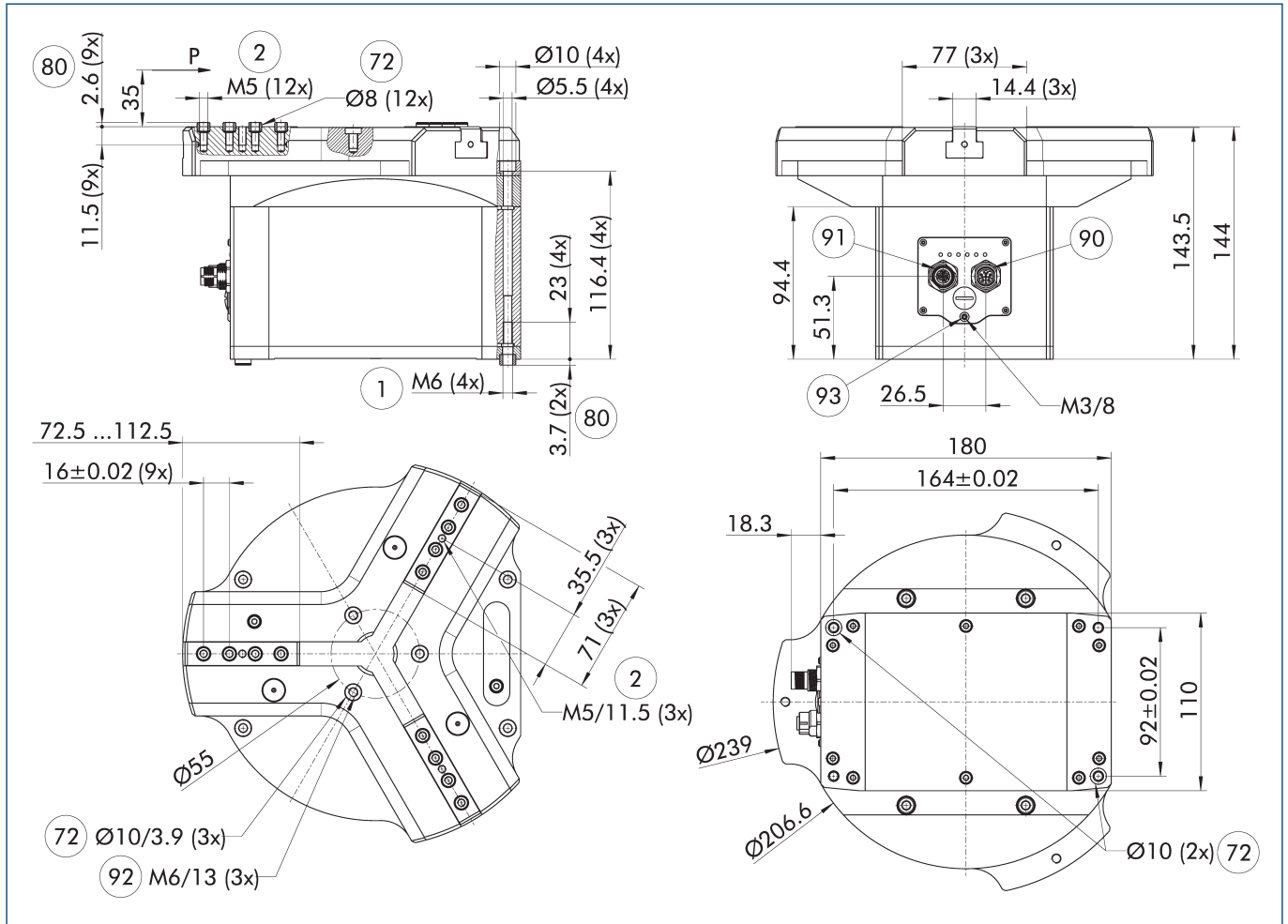
파지력 유지 관리가 있는 기술 데이터 EZU

설명		EZU 40-PN-M-B	EZU 40-EI-M-B	EZU 40-EC-M-B	EZU 40-IL-M-B	EZU 40-MB-M-B
ID		1582134	1582137	1582152	1582154	1582156
일반 작동 데이터						
조당 스트로크	[mm]	40	40	40	40	40
최소/최대 파지력	[N]	900/3600	900/3600	900/3600	900/3600	900/3600
최소/최대 파지력 유지	[%]	80/100	80/100	80/100	80/100	80/100
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	160	160	160	160	160
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
반복 정밀도(그리핑)	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
반복 정밀도(위치 결정, 한방향)	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
반복 정밀도(위치 결정, 양방향)	[mm]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
담힘/열림 시간(포지셔닝, 50% 스트로크)	[s]	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
최대 속도(위치 결정)	[mm/s]	25	25	25	25	25
최대 가속도	[mm/s²]	150	150	150	150	150
중량	[kg]	7.43	7.43	7.43	7.43	7.43
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55	5/55
IP 보호 등급, 전자 장치		67	67	67	67	67
IP 보호 등급, 가이드/베이스 조		40	40	40	40	40
클린룸 클래스 ISO 14644-1:2015		5	5	5	5	5
전동식 작동 데이터						
정격 전압	[V]	24	24	24	24	24
통신 인터페이스		PROFINET	EtherNet/IP	EtherCAT	IO-Link	모드버스 RTU
BasicGrip 공칭/최대. 전류 소비	[A]	0.82/1.99	0.82/1.99	0.82/1.99	0.82/1.99	0.82/1.99
StrongGrip 공칭/최대. 전류 소비	[A]	2.75/5.29	2.75/5.29	2.75/5.29	2.75/5.29	2.75/5.29
논리 공칭/최대. 전류 소비	[A]	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2
옵션과 각 옵션의 특성						
방진 버전		1582164	1582167	1582218	1582222	1582226
IP 보호 등급, 가이드/베이스 조		64	64	64	64	64
조당 스트로크	[mm]	30	30	30	30	30
최소/최대 파지력	[N]	1080/3600	1080/3600	1080/3600	1080/3600	1080/3600
중량	[kg]	7.55	7.55	7.55	7.55	7.55
클린룸 클래스 ISO 14644-1:2015		4	4	4	4	4

파지력 유지 관리가 없는 기술 데이터 EZU

설명		EZU 40-PN-N-B	EZU 40-EI-N-B	EZU 40-EC-N-B	EZU 40-IL-N-B	EZU 40-MB-N-B
ID		1582136	1582139	1582153	1582155	1582158
일반 작동 데이터						
조당 스트로크	[mm]	40	40	40	40	40
최소/최대 파지력	[N]	900/1800	900/1800	900/1800	900/1800	900/1800
최대 허용 가능 핑거 길이	[mm]	160	160	160	160	160
핑거당 최대 허용 무게	[kg]	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
반복 정밀도(그리핑)	[mm]	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
반복 정밀도(위치 결정, 한방향)	[mm]	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
반복 정밀도(위치 결정, 양방향)	[mm]	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
담힘/열림 시간(포지셔닝, 50% 스트로크)	[s]	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
최대 속도(위치 결정)	[mm/s]	25	25	25	25	25
최대 가속도	[mm/s²]	150	150	150	150	150
중량	[kg]	7.29	7.29	7.29	7.29	7.29
최저/최고 주위 온도	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55	5/55
IP 보호 등급, 전자 장치		67	67	67	67	67
IP 보호 등급, 가이드/베이스 조		40	40	40	40	40
클린룸 클래스 ISO 14644-1:2015		5	5	5	5	5
전동식 작동 데이터						
정격 전압	[V]	24	24	24	24	24
통신 인터페이스		PROFINET	EtherNet/IP	EtherCAT	IO-Link	모드버스 RTU
BasicGrip 공칭/최대. 전류 소비	[A]	0.36/1.52	0.36/1.52	0.36/1.52	0.36/1.52	0.36/1.52
논리 공칭/최대. 전류 소비	[A]	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2	0.16/0.2
옵션과 각 옵션의 특성						
방진 버전		1582166	1582216	1582219	1582223	1582228
IP 보호 등급, 가이드/베이스 조		64	64	64	64	64
조당 스트로크	[mm]	30	30	30	30	30
최소/최대 파지력	[N]	1080/1800	1080/1800	1080/1800	1080/1800	1080/1800
중량	[kg]	7.41	7.41	7.41	7.41	7.41
클린룸 클래스 ISO 14644-1:2015		4	4	4	4	4

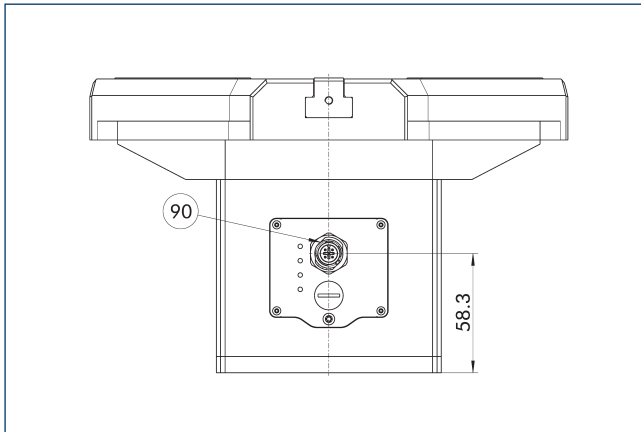
메인뷰



도면은 그리퍼 포스 유지 관리 유무, 오픈 조 포함, PROFINET, EtherNet/IP 또는 EtherCAT 버전의 그리퍼를 나타냅니다. 그리퍼 핑거 장착을 위해 필요한 최소한의 고정 나사 갯수는 제품 사용 설명서를 참조하세요.

- | | |
|------------------------------|---|
| ① 그리퍼 연결 | ⑨1 통신(M12, 소켓, 4핀, D 코드) |
| ② 핑거 연결 | ⑨2 추가적인 부착장치용 피팅 및 나사 연결(제공 범위에 센터 슬리브 불포함) |
| ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤 | ⑨3 기능적인 접지 연결 |
| ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이 | |
| ⑨0 전압 공급(M12, 커넥터, 4핀, L 코드) | |

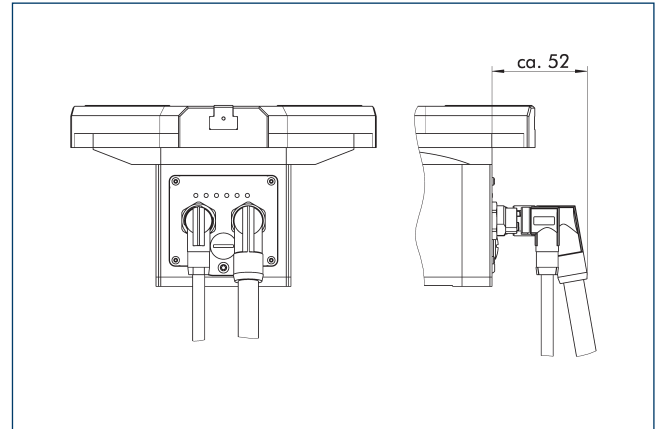
IO-Link 및 Modbus RTU 버전



90 전압 공급 및 통신(M12, 커넥터, A-코딩, IL: 5핀, MB: 4핀)

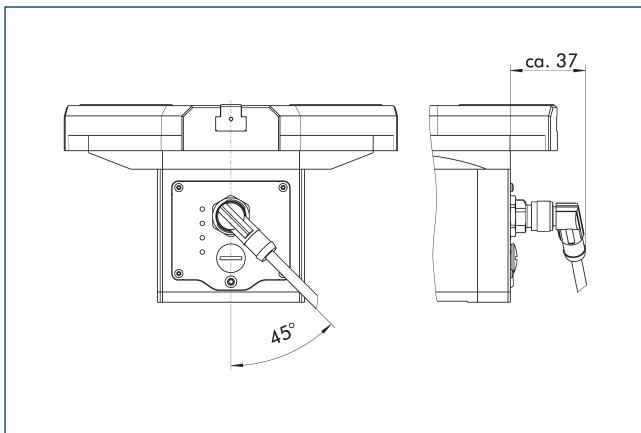
해당 도면은 기본 보기에서 확인할 수 있는 기본 버전과의 비교를 통해 IO-Link 및 Modbus RTU 버전의 치수 변화를 나타냅니다.

PROFINET, EtherNet/IP 및 EtherCAT 버전용의 각진 플러그 커넥터



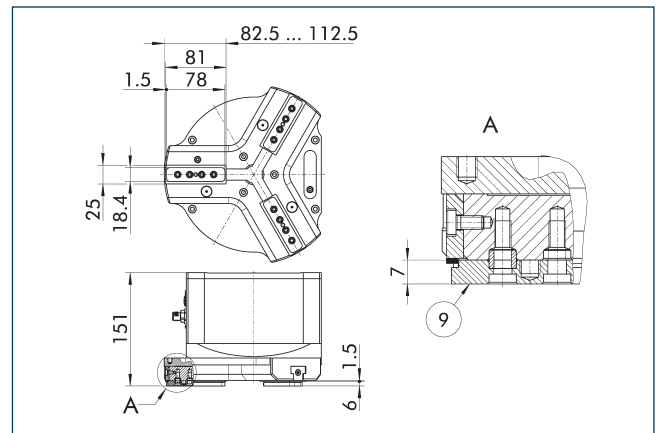
그림은 각진 커넥터 사용 시 케이블 콘센트의 방향을 보여줍니다. 플러그 커넥터에서 그리퍼 하우징까지의 거리는 사용하는 케이블 제조업체에 따라 달라질 수 있습니다.

IO-Link 및 Modbus RTU 버전용의 각진 플러그 커넥터



그림은 각진 커넥터 사용 시 케이블 콘센트의 방향을 보여줍니다. 플러그 커넥터에서 그리퍼 하우징까지의 거리는 사용하는 케이블 제조업체에 따라 달라질 수 있습니다.

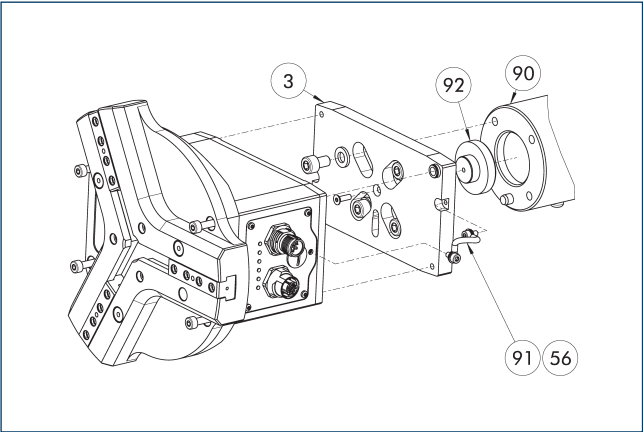
방진 버전



9 장착 나사 연결도를 보려면 기본 버전 참조

"방진" 버전으로 침투 물질에 대한 보호 등급을 높일 수 있습니다. 조립도는 중간 조의 높이에 의해 변화합니다. 핑거 길이는 여전히 그리퍼 하우징의 상부 가장자리부터 측정됩니다.

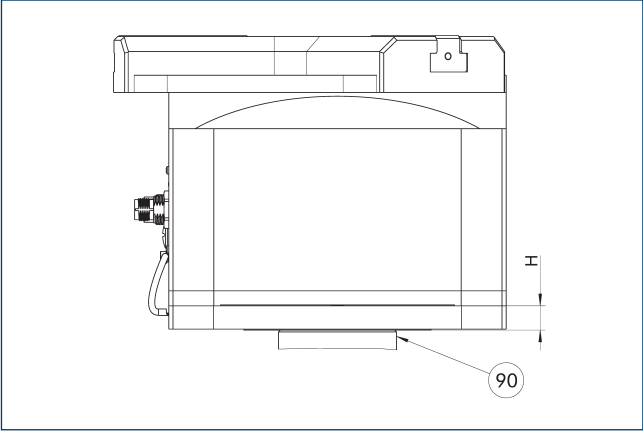
로봇 적용 패키지 단일 그리퍼



- ③ 어댑터
- ⑤⑥ 제공 범위에 포함됨
- ⑨⑩ 로봇 플랜지
- ⑨① 케이블 기능적 기반
- ⑨② 센터링 디스크

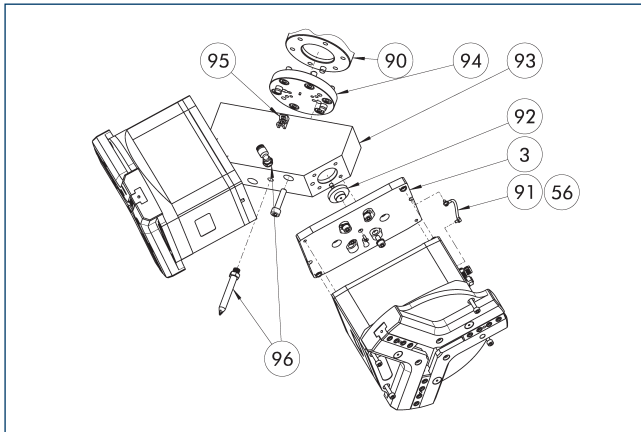
단일 그리퍼용 로봇 조정 패키지에는 그리퍼를 필요로 하는 로봇 플랜지에 대해 기계적인 조정이 필요한 모든 부품이 포함되어 있습니다. 플랜지 패턴에 따라 올바른 나사, 센터링 핀 및 센터링 칼라가 포함됩니다.

설명	ID	높이	DIN ISO-9409 볼트 서클	제조업체	모델
		[mm]	[mm]		
어댑터					
AKO EZU40/ISO50	1597800	12.9	50	Kassow Robots	
AKO EZU40/ISO50	1597800	12.9	50	Universal Robots	UR12e, UR16e, UR15
AKO EZU40/ISO50	1597800	12.9	50	YASKAWA	HC10DTP, HC20DTP
AKO EZU40/ISO63	1597801	12.9	63		
AKO EZU40/ISO80	1597803	12.9	80	Universal Robots	UR20, UR30



설명	ID	높이	DIN ISO-9409 볼트 서클	제조업체	모델
		[mm]	[mm]		
어댑터					
AKO EZU40/ISO50	1597800	12.9	50	Kassow Robots	
AKO EZU40/ISO50	1597800	12.9	50	Universal Robots	UR12e, UR16e, UR15
AKO EZU40/ISO50	1597800	12.9	50	YASKAWA	HC10DTP, HC20DTP
AKO EZU40/ISO63	1597801	12.9	63		
AKO EZU40/ISO80	1597803	12.9	80	Universal Robots	UR20, UR30

로봇 적용 패키지 이중 그리퍼

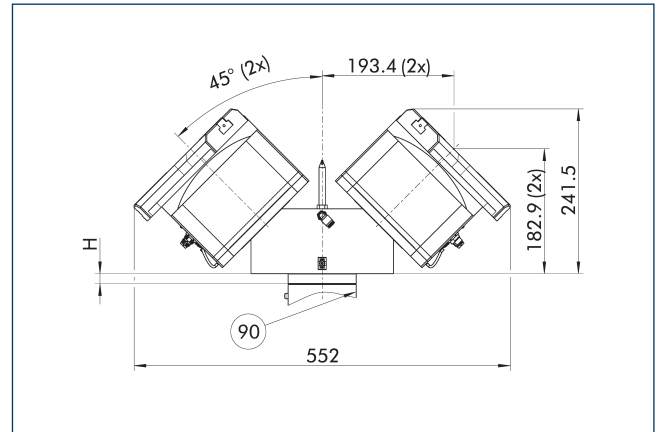


- | | |
|---------------|----------------------------|
| ③ 어댑터 | ⑨③ 각도 어댑터 |
| ⑤⑥ 제공 범위에 포함됨 | ⑨④ 어댑터 로봇 |
| ⑨⑩ 로봇 플랜지 | ⑨⑤ 케이블 홀더(케이블 패키지 배송에 포함됨) |
| ⑨① 케이블 기능적 기반 | ⑨⑥ 어태치먼트 세트 블로우 오프 노즐 |
| ⑨② 센터링 칼라 그리퍼 | |

더블 그리퍼용 로봇 조정 패키지에는 두 개의 그리퍼를 필요로 하는 로봇 플랜지에 대해 기계적인 조정이 필요한 모든 부품이 포함되어 있습니다. 플랜지 패턴에 따라 올바른 나사, 센터링 핀 및 센터링 재료가 배송에 포함됩니다. 짧거나 긴 블로우 오프 노즐을 옵션으로 추가하는 것이 가능합니다.

설명	ID	높이	DIN ISO-9409 볼트 서클
		[mm]	[mm]
어댑터			
AKO 2xEZU40/ISO63	1597813	14.8	63
AKO 2xEZU40/ISO80	1597832	14.8	80
어태치먼트 세트 블로우 오프 노즐(용)	1524789		

로봇 적용 패키지 이중 그리퍼



⑨⑩ 로봇 플랜지

어댑터는 빈 알루미늄으로부터 제조됩니다. 관련 모델과 함께 나열된 로봇 제조업체는 총 질량을 고려한 유용한 권장 사항을 구성하게 됩니다. 그럼에도 불구하고 SCHUNK는 로봇의 페이로드를 세부적으로 고려할 것을 권장합니다.

설명	ID	높이	DIN ISO-9409 볼트 서클
		[mm]	[mm]
어댑터			
AKO 2xEZU40/ISO63	1597813	14.8	63
AKO 2xEZU40/ISO80	1597832	14.8	80

로봇별 연결 케이블



특정 로봇 모델 및 컨트롤러로의 전기를 통한 연결을 위한 연결 케이블 및 연결 케이블 키트. 제조업체에 따라 도구 플랜지에 직접 연결 또는 외부 케이블 연결을 필요로 합니다. 기계식 어댑터 및 소프트웨어 모듈과 함께 사용 시 단 몇 단계만으로 로봇의 커미셔닝의 수행이 가능합니다. 외부 케이블 라우팅용 케이블은 비틀림을 견딜 수 있도록 설계되었습니다.

설명	ID	제조업체	시리즈	모델	컨트롤러	연결	케이블 길이 [m]	인터페이스
싱글 그리퍼								
EGU/EGK/EZU CNK-SG-FANUC-CRX	1532240	FANUC	CRX	CRX-5iA, CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA, CRX-30iA	R-30iB Plus Mini	툴(숏), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-KR-Gen2	1620284	Kassow Robots	KR Series, Edge Edition (Gen2)	KR810, KR1018, KR1205, KR1410, KR1805		툴(숏), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-UR-eSeries (female)	1615303	Universal Robots	e 시리즈, UR 시리즈	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	툴(female), 내 부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-SG-UR-eSeries (male)	1532237	Universal Robots	e 시리즈, UR 시리즈	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	툴(숏), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EZU CNK-SG-ABB-OmniCoreC30	1529600	ABB	IRB, CRB		OmniCore C30	컨트롤러, 외 부 케이블 라 우팅	5	EtherNet/IP
EGU/EZU CNK-SG-YASKAWA-YRC1000micro	1529619	YASKAWA	GP, HC		YRC1000MICRO	컨트롤러, 외 부 케이블 라 우팅	5	EtherNet/IP

① 로봇의 성능 데이터가 고려되어야 합니다. 또한 SCHUNK는 적절한 스트레인 릴리프의 사용을 추천합니다.

로봇별 연결 케이블 더블 그리퍼

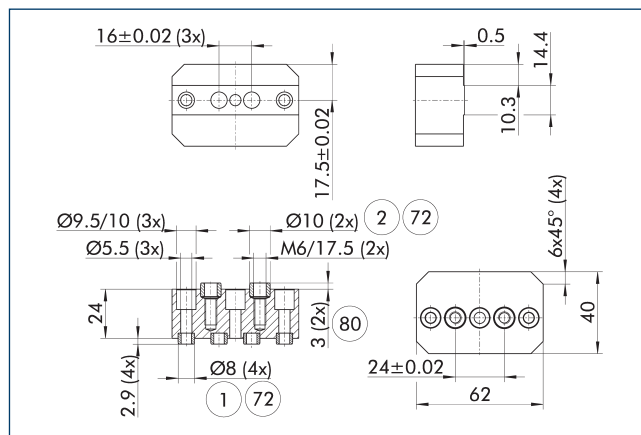


특정 로봇 모델 및 컨트롤러로의 전기를 통한 연결을 위한 연결 케이블 및 연결 케이블 키트. 제조업체에 따라 도구 플랜지에 직접 연결 또는 외부 케이블 연결을 필요로 합니다. 기계식 어댑터 및 소프트웨어 모듈과 함께 사용 시 단 몇 단계만으로 로봇의 커미셔닝의 수행이 가능합니다. 외부 케이블 라우팅용 케이블은 비틀림을 견딜 수 있도록 설계되었습니다.

설명	ID	제조업체	시리즈	모델	컨트롤러	연결	케이블 길이 [m]	인터페이스
더블 그리퍼								
EGU/EGK/EZU CNK-DG-FANUC-CRX	1532241	FANUC	CRX	CRX-5iA, CRX-10iA, CRX-20iA, CRX-25iA, CRX-30iA	R-30iB Plus Mini	툴(ㄱ), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-KR-Gen2	1620285	Kassow Robots	KR Series, Edge Edition (Gen2)	KR810, KR1018, KR1205, KR1410, KR1805		툴(ㄱ), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-UR-eSeries (female)	1615305	Universal Robots	e 시리즈, UR 시리즈	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	툴(female), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EGK/EZU CNK-DG-UR-eSeries (male)	1532238	Universal Robots	e 시리즈, UR 시리즈	UR3e, UR7e, UR12e, UR16e, UR15, UR20, UR30	CB5	툴(ㄱ), 내부 피드 스루		모드버스 RTU
EGU/EZU CNK-DG-ABB-OmniCoreC30	1529608	ABB	IRB, CRB		OmniCore C30	컨트롤러, 외부 케이블 라우팅	5	EtherNet/IP
EGU/EZU CNK-DG-YASKAWA-YRC1000micro	1529621	YASKAWA	GP, HC		YRC1000MICRO	컨트롤러, 외부 케이블 라우팅	5	EtherNet/IP

① 로봇의 성능 데이터가 고려되어야 합니다. 또한 SCHUNK는 적절한 스트레인 릴리프의 사용을 추천합니다.

중간 조 ZBA-EZU 40



- ① 그리퍼 연결 ⑦2 센터링 슬리브에 맞춤
② 핑거 연결 ⑧0 맞은편 센터링 슬리브 구멍 깊이

사용 시 베이스 조의 인터페이스는 범용 그리퍼 PZN-plus의 인터페이스와 일치합니다. 이는 간섭 윤곽 및 적용되는 적용 한계를 고려하여 이 그리퍼에 PZN-plus용 광범위한 핑거 액세서를 사용할 수도 있음을 의미합니다.

설명	ID	재료	제공 범위
중간 조			
ZBA EZU 40	1582571	강철	3
ZBA EZU 40 SD	1591237	강철	3

Technical drawing of a mechanical part, showing a front view and a side view with a cross-section A-A.

Front View Dimensions:

- Overall height: 60
- Base diameter: 35
- Top diameter: 14.5 (2x)
- Distance from base to top of cone: 9.5
- Distance from base to center of hole: 24 ± 0.02
- Distance from base to center of hole (tolerance zone): $\varnothing 11 (2x)$

Side View Dimensions:

- Overall width: 125
- Width of cross-section A-A: 119.5
- Width of cross-section A-A (tolerance zone): $\varnothing 10 (2x)$
- Width of cross-section A-A (tolerance zone): $\varnothing 6.6 (2x)$
- Width of cross-section A-A (tolerance zone): $\varnothing 10 (2x)$
- Width of cross-section A-A (tolerance zone): 2
- Width of cross-section A-A (tolerance zone): 10
- Width of cross-section A-A (tolerance zone): 3

Section A-A:

- Material thickness: 2
- Central hole diameter: $\varnothing 10 (2x)$
- Inner hole diameter: $\varnothing 6.6 (2x)$

Other Dimensions:

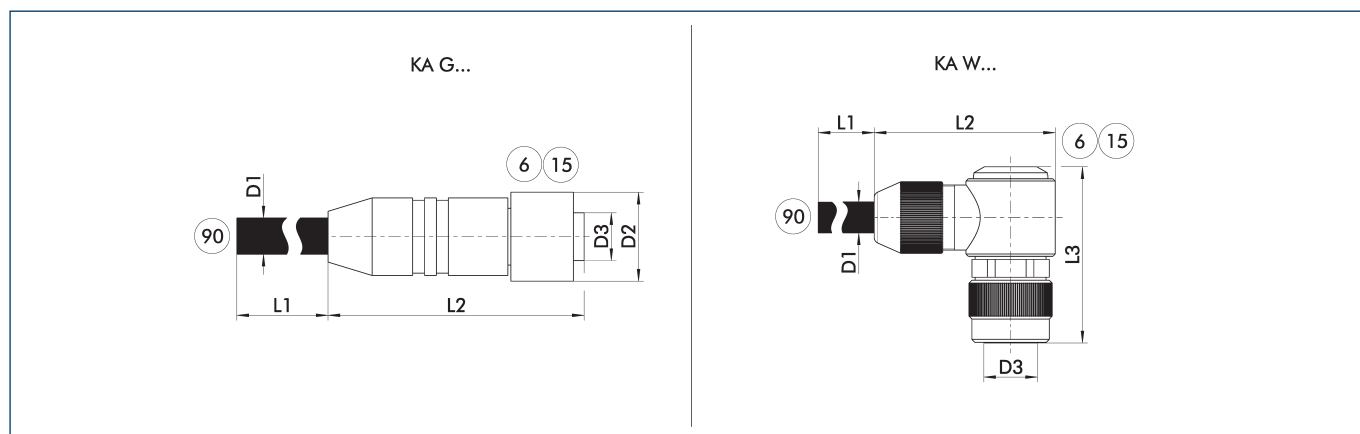
- Distance from base to center of hole: 9.5
- Distance from base to center of hole: 24 ± 0.02
- Distance from base to center of hole: $\varnothing 11 (2x)$
- Distance from base to center of hole: $\varnothing 10 (2x)$
- Distance from base to center of hole: $\varnothing 6.6 (2x)$
- Distance from base to center of hole: 2
- Distance from base to center of hole: 10
- Distance from base to center of hole: 3

- 그림은 고객이 재작업할 수 있는 핑거 블랭크를 보여줍니다.

설명	ID	재료	제공 범위
핑거 블랭크			
ABR-PGZN-plus 125	0300013	알루미늄(3.4365)	1
SBR-PGZN-plus 125	0300023	스틸 (1.7131)	1

- ① 핑거 블랭크를 사용하는 경우 개별 그리퍼 시리즈의 클로징 스트로크가 제한될 수 있습니다. 사전에 CAD 데이터를 통해 이를 자세히 확인하고 그에 따라 핑거 재작업을 조정하십시오.

전압 공급 연결 케이블



KA G... 직선형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

KA W... 각도형 플러그 커넥터가 있는 연결 케이블

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

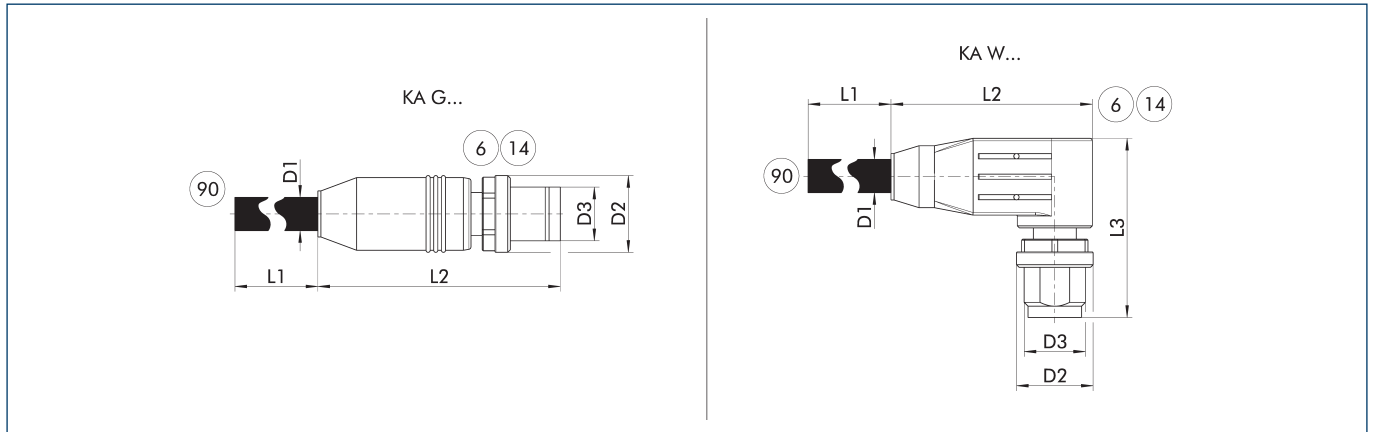
⑨⑩ 개방 와이어선이 있는 케이블 엔드

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 - 드래그 체인 및 비틀림 방지 M12 소켓, 직선형							
KA GLN12L04-LK-00500-A	1502019	5	7.2	53.5	18		M12 L-코드화
KA GLN12L04-LK-01000-A	1502023	10	7.2	53.5	18		M12 L-코드화
전압 공급 연결 케이블 - 드래그 체인 및 비틀림 방지 M12 소켓, 각진형							
KA WLN12L04-LK-00500-A	1502028	5	7.2	49	18	40	M12 L-코드화
KA WLN12L04-LK-01000-A	1502032	10	7.2	49	18	40	M12 L-코드화

① 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.

연결 케이블 통신 PROFINET, EtherNet/IP 및 EtherCAT



KA G... 직선형 플러그 커넥터
KA W... 각도형 플러그 커넥터

⑥ 연결 모듈측
⑭ 커넥터

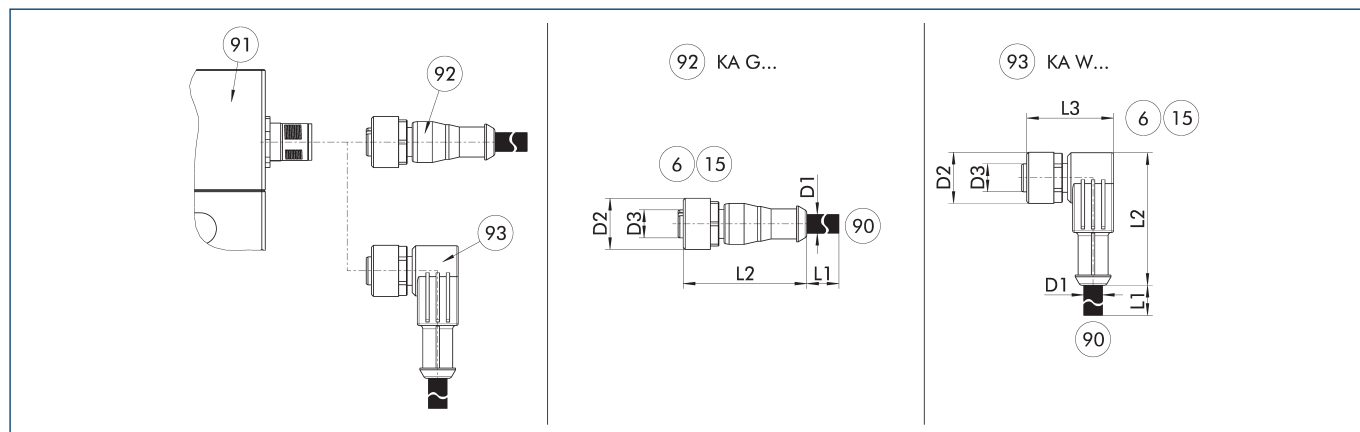
90° 두 번째 플러그 커넥터가 있는 케이블 엔드

통신 케이블은 SCHUNK의 메카트로닉 제품에 적합하게 조립되어 있으며, PROFINET, EtherNET/IP 및 EtherCAT 통신 인터페이스에 사용할 수 있습니다. 이 통신 케이블은 모듈 측(D 코드, 커넥터)에 항상 M12 플러그 커넥터가 있습니다. 플러그 커넥터는 모듈 면에 직선형(KA G ...) 또는 앵글형(KA W ...)으로 설계되어 있습니다. 두 번째 면에는 케이블에 직선 M12 플러그 커넥터(D 코드, 커넥터) 또는 RJ45 플러그 커넥터가 있습니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
EtherCAT 연결 케이블 스타 분배기(M12 D-코딩 소켓, 스트레이트, M8 A-코딩 커넥터상의, 스트레이트)							
KA GGN12D04-08A04-ET-00020-A	1521990	0.2	6.5	47.3	14.8		M12
drag chain M12 connector, straight에 적합한 통신 케이블 – M12 connector, straight							
KA GGN12D04-12D04-ET-00500-A	1505114	5	6.5	47.3	14.8		M12
KA GGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505119	10	6.5	47.3	14.8		M12
drag chain M12 connector, straight에 적합한 통신 케이블 – RJ45 connector, straight							
KA GGN12D04-RJ45-ET-00200-A	1511256	2	6.5	47.3	14.8		M12
KA GGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354681	5	6.5	47.8	14.8		M12
KA GGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505143	10	6.5	47.3	14.8		M12
drag chain M12 connector, angled에 적합한 통신 케이블 – M12 connector, straight							
KA WGN12D04-12D04-ET-00500-A	1354661	5	6.5	47.8	14.8		M12
KA WGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505141	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
drag chain M12 connector, angled에 적합한 통신 케이블 – RJ45 connector, straight							
KA WGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354688	5	6.5	36.3	14.8	30	M12
KA WGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505142	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
비틀림 방지 M12 connector, straight에 적합한 통신 케이블 – M12 connector, straight							
KAR GGN12D04-12D04-ET-00500-A	1505146	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR GGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505147	10	6.5	47.3	14.8		M12
비틀림 방지 M12 connector, straight에 적합한 통신 케이블 – RJ45 connector, straight							
KAR GGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354677	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR GGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505160	10	6.5	47.3	14.8		M12
비틀림 방지 M12 connector, angled에 적합한 통신 케이블 – M12 connector, straight							
KAR WGN12D04-12D04-ET-00500-A	1354674	5	6.5	47.8	14.8		M12
KAR WGN12D04-12D04-ET-01000-A	1505148	10	6.5	36.3	14.8	30	M12
비틀림 방지 M12 connector, angled에 적합한 통신 케이블 – RJ45 connector, straight							
KAR WGN12D04-RJ45-ET-00500-A	1354692	5	6.5	36.3	14.8	30	M12
KAR WGN12D04-RJ45-ET-01000-A	1505149	10	6.5	36.3	14.8	30	M12

① 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 및 통신용 연결 케이블 IO-Link



KA G... 직선형 소켓이 있는 연결 케이블

KA W... 각도형 소켓이 있는 연결 케이블

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

⑨⑩ 벗겨진 와이어 스트랜드가 있는
SAC 연결 케이블

⑨① 연결 플러그 구성 요소

⑨② 직선형 암 커넥터가 있는 케이블

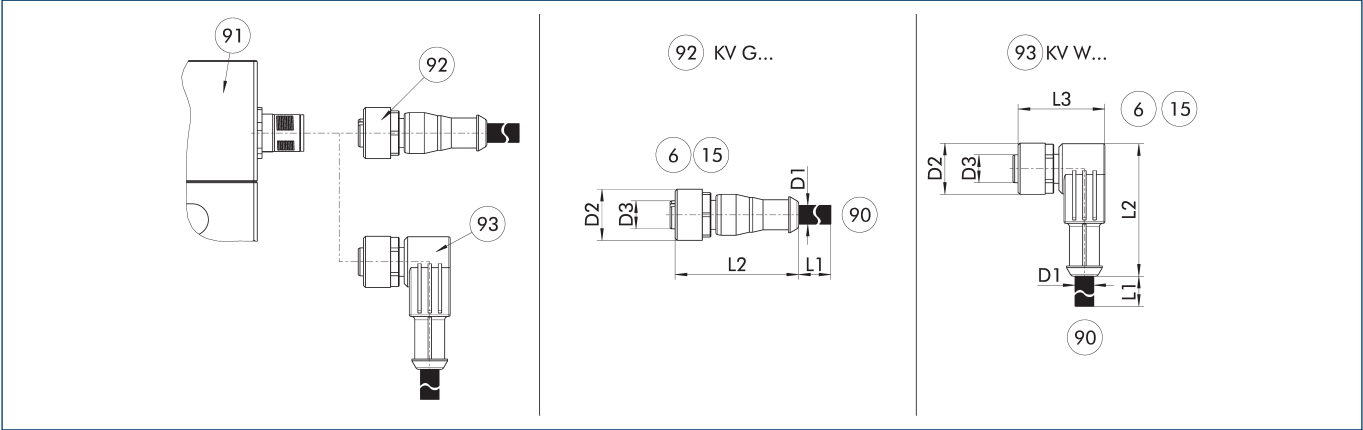
⑨③ 각형 암 커넥터가 있는 케이블

연결 케이블은 해당 구성품을 제어 시스템에 연결하는 데 이상적입니다. 연결 케이블에는 한쪽에 5핀 M12 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
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
IO 링크 연결 케이블 - 드래그 체인 및 뒤틀림 호환 가능							
KA GLN1205-IOL-00500-A	1387207	5	4.8	38	15		M12
KA GLN1205-IOL-01000-A	1387209	10	4.8	38	15		M12
KA WLN1205-IOL-00500-A	1387210	5	4.8	39	15	28	M12
KA WLN1205-IOL-01000-A	1387211	10	4.8	39	15	28	M12

① 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 및 통신용 케이블 연장 IO-Link



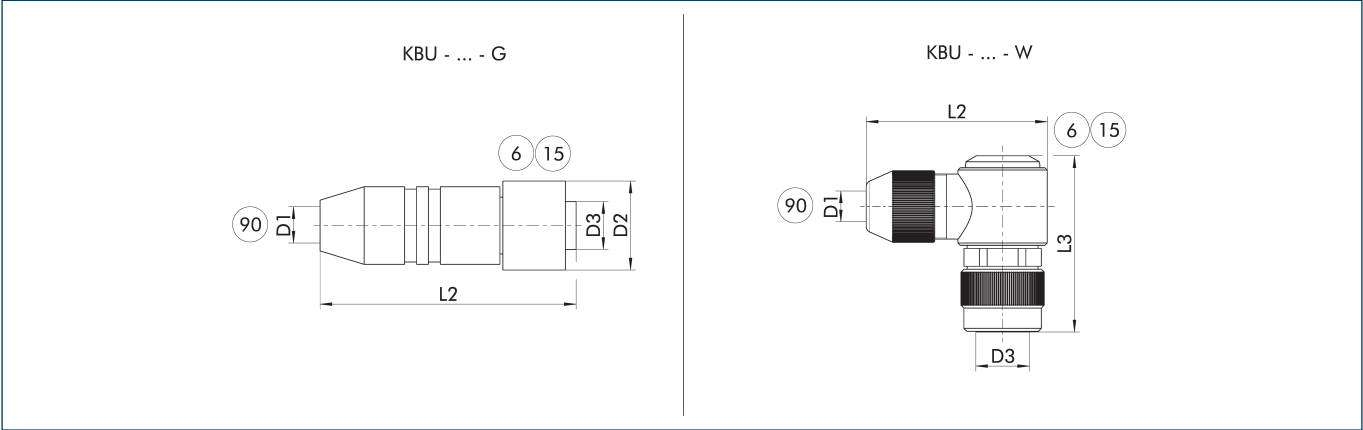
- KV G... 직선형 소켓이 있는 케이블 연장
KV W... 각진 소켓이 있는 케이블 연장
- ⑥ 연결 모듈측
⑬ 소켓
⑨ 직선형 커넥터가 있는 케이블 끝
- ⑨ 연결 플러그 구성 요소
⑨ 직선형 암 커넥터가 있는 케이블
⑨ 각형 암 커넥터가 있는 케이블

케이블 연장은 관련 부품을 제어 시스템에 연결하거나 연장 케이블로서 사용하는 데 이상적입니다. 케이블 연장은 모듈 측면에 직선형 또는 각진 디자인의 5-핀 M12 커넥터가 있고, 다른 측면에는 직선형 디자인의 5-핀 M12 플러그가 있습니다. 케이블 연장은 케이블 트랙과 뒤틀림 애플리케이션에서 사용하기에 적합합니다.

설명	ID	L1	D1	L2	D2	L3	D3
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
IO 링크 케이블 연장 - 케이블 트랙 및 뒤틀림 호환 가능							
KV GGN1205-IOL-00200-A	1387195	2	4.8	41	15		M12
KV GGN1205-IOL-00500-A	1387199	5	4.8	41	15		M12
KV WGN1205-IOL-00200-A	1387202	2	4.8	39	15	28	M12
KV WGN1205-IOL-00500-A	1387205	5	4.8	39	15	28	M12

① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다.

전원 공급 플러그인 커넥터



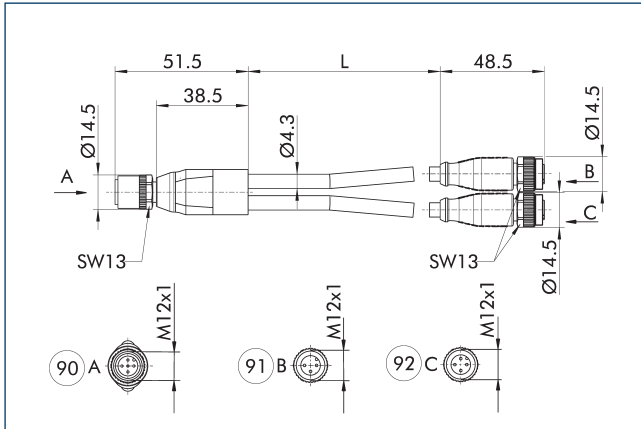
- KBU - ... - G 직선형 출구가 있는 소켓
KBU - ... - W 각형 출구가 있는 소켓
- ⑥ 연결 모듈측
⑬ 소켓
- ⑨ D1 - 최대 직경 연결 케이블

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]	
플러그 커넥터						
KBU-M12L-G	1502044	13	70	25		M12 L-코드화
KBU-M12-W 5LP	1543957	13	49	25	99	M12 L-코드화

① 연결 케이블의 경우 각 개별 와이어 스트랜드의 권장 단면적은 1.5mm²입니다. 최대 케이블 길이 및 최소 와이어 단면의 정보에 대한 제품 문서를 참고하십시오.

논리 및 전원 공급 장치의 분할을 위한 IO-Link용 Y-distributor

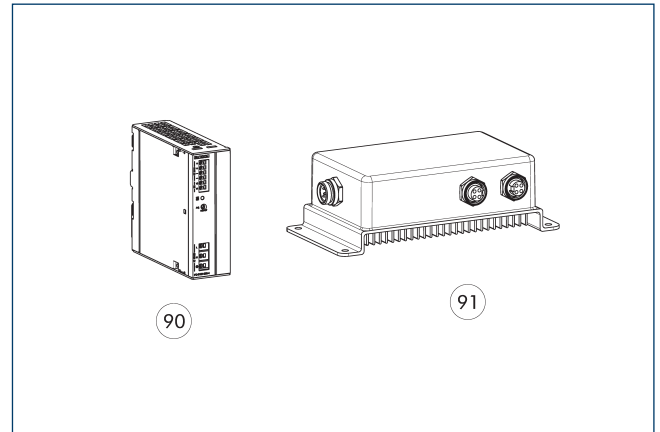


- ⑨⑩ 그리퍼 ⑨② 전원(24 V 전원 공급)
⑨① 로직(IO-Link 마스터)

Y-distributor는 별도의 전압원에서 전원을 공급할 수 있게 하며, 제품의 소비전류가 IO-Link 마스터의 전류출력을 초과할 경우에 권장합니다. 로직 공급 및 IO-Link 통신은 IO-Link 마스터를 통해 지속적으로 실행됩니다. 포트 클래스 A 또는 포트 클래스 B가 설치된 IO-Link마스터의 사용이 가능합니다.

설명	ID	길이
		[m]
Y 분배기, M12 소켓, 직선 - 2xM12 플러그에, 직선 A 코드		
Y-Verteiler M12 5pol. auf 1x M12 3pol.	1523560	0.3

스위치 모드 전원 공급 장치



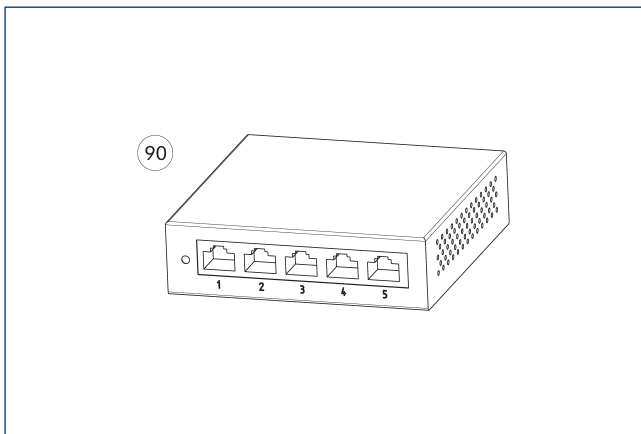
- ⑨⑩ 24 V 전원 공급 장치 IP20 ⑨① 24V 전원 공급 장치 IP67

출력 전압이 24V이고 입력 전압 범위가 100V – 240V인 전원 공급 장치는 SCHUNK 제품의 전원 공급 장치와 일치합니다. 보호 등급 IP20으로 DIN 레일의 제어 캐비닛에 장착하거나 보호 등급 IP67를 통해 현장에서 직접 장착하든 상관없이 전원 공급 장치는 필요한 곳에 전압을 공급합니다. 여러분의 추가 선택을 지원해 드립니다.

설명	ID	
24 V 전원 공급 장치 IP20		
BLOCK PC-0124-050-0	31001408	
24V 전원 공급 장치 IP67		
TURCK PSU67-12-2480/M	1524336	

- ④ 전원 공급 장치 IP67의 경우 공급 범위에 포함된 전원 공급 장치에 연결시키기 위해 맞춤형 플러그 커넥터가 설치되어 있습니다.

스위치



- ⑨⑩ 이더넷 5포트 스위치

해당 스위치 사용 시 유선 연결로 고속 네트워크를 쉽게 확장할 수 있습니다. 스위치 사용 시 다양한 SCHUNK 제품을 네트워크에 포함시킬 수 있기 때문에 PLC를 통해 제어할 수 있습니다.

설명	ID	
이더넷 스위치		
D-Link DGS-105 5-Port Ethernet Switch	1526496	



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*

