



Hand in hand for tomorrow



제품 데이터 시트
근접 유도 스위치 NI

안정성. 비접촉. 쉬운 조립.

NI 유도성 근접 스위치

유도성 근접 스위치는 자동화 구성품의 현재 상태를 스캔하는 데 사용됩니다. NI 근접 스위치는 30cm 성형 케이블이나 직접 연결과 함께 사용할 수 있습니다.

적용분야

센서는 그리핑 및 회전식 모듈, 리니어 모듈, 로봇 액세서리 모니터링에 사용됩니다. SCHUNK 유도 센서는 접촉 없이 금속을 감지하고 진동과 먼지, 물에 강합니다. 센서는 디지털 입력 모듈의 연결에 적합합니다. 디지털 입력 모듈이 있는 연결용(이용 카테고리 DC-12).

SCHUNK 고객이 얻는 혜택

브래킷으로 설치 쉽고 빠른 조립

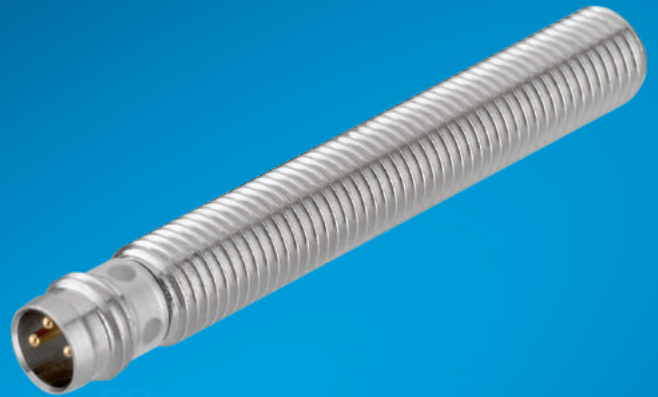
LED 디스플레이가 있는 버전 센서에 직접 전환 위치를 제어

표준 플러그 커넥터가 있는 버전 연장 케이블의 쉽고 빠른 교체

PUR 버전의 매우 유연한 케이블 긴 제품 수명

플러시 설치를 위한 근접 스위치 애플리케이션에서 최소 간섭 운

곽용



옵션 및 특별 정보

높은 보호 클래스: 플러그 연결 시 IP67, 청결한 환경 또는 지저분한 환경, 물과 접촉하는 경우의 사용에 적합합니다. 다른 미디어(냉각제, 산, 베이스 등)와 접촉하는 경우의 작동성도 종종 주어지지만 SCHUNK는 이를 보장하지 않습니다.

전원공급장치: 15% 미만 잔결에서 10~30V DC

전환 유형: PNP

보증: 24개월

적용 예시



그리핑 모듈의 센서 모니터링이 있는 구성품용 핸들링 및 회전 유닛

① IN 센서

② 범용 회전 액추에이터 SRM

③ 2조 평행 그리퍼 PGN-plus-P

④ KST 케이블 커넥터

SCHUNK는 더 많은 것을 제공합니다...

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



2조 평행 그리퍼



회전 유닛



센서 케이블

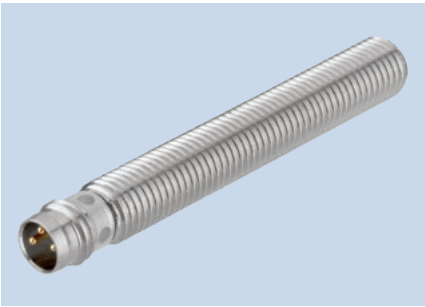


센서 디스트리뷰터

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

NI 30

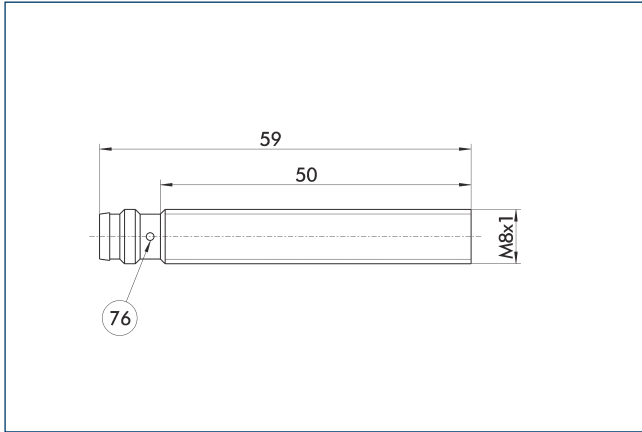
근접 유도 스위치



기술 데이터

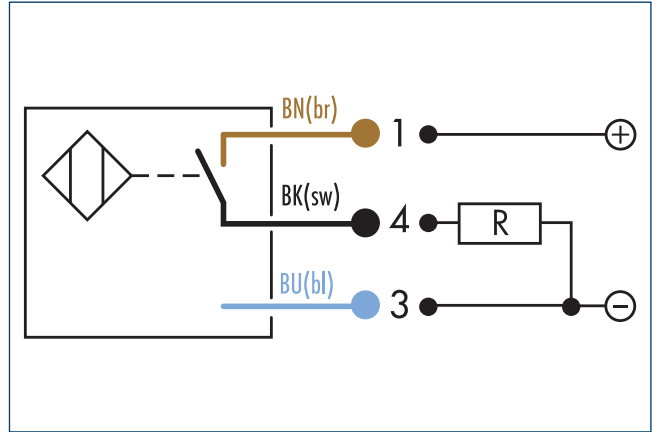
설명		NI 30-KT
ID		0313429
작동 원리		
전환 기능		폐쇄기
전환 유형		PNP
전환 거리	[mm]	1.5
정격 전환 거리에서의 전환 히스테리시스		< 15%
최대 전환 주파수	[Hz]	5000
선형 오류		
최저/최고 주위 온도	[°C]	-25/70
기밀성 IP (센서, 연결됨)		65
전압 유형		DC
정격 전압	[V]	24
최소 전압	[V]	10
최대 전압	[V]	30
최대 전환 전류	[A]	0.3
케이블 커넥터/케이블 엔드		M8

NI 30

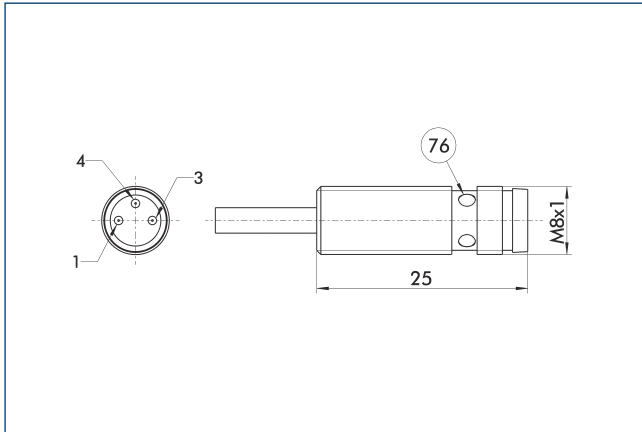


76 LED

배선도 폐쇄기 PNP



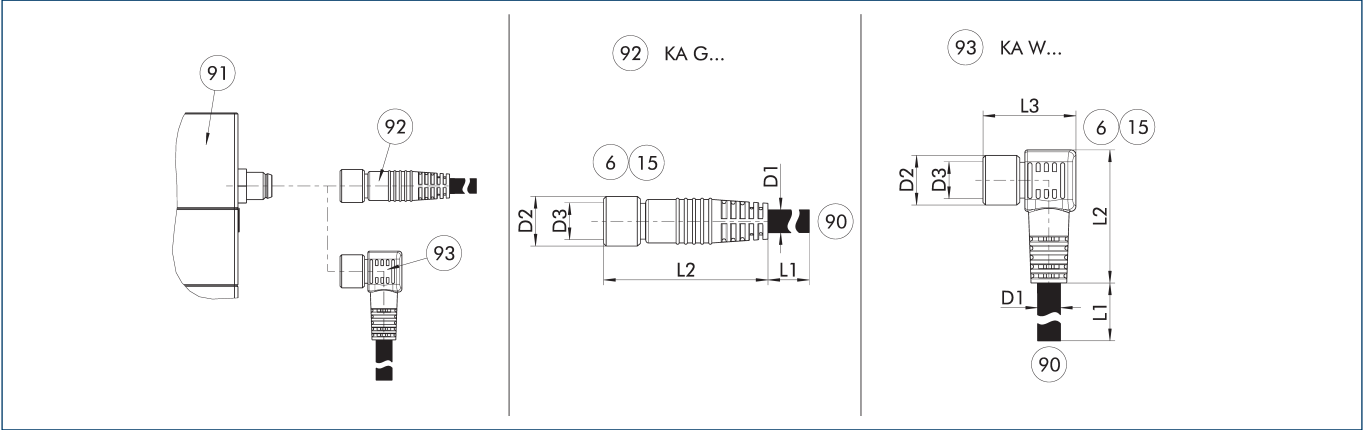
M8 커넥터



76 LED

플러그는 커플링 링이 없습니다. 연장 케이블 또는 센서 디스트리뷰터는 커플링 링과 함께 장착해야 합니다.

전압 공급/신호 연결 케이블



- KA G...

직선형 소켓이 있는 연결 케이블
- KA W...

각도형 소켓이 있는 연결 케이블
- ⑥ 연결 모듈측

⑬ 소켓

⑨0 벗겨진 와이어 스트랜드가 있는 SAC 연결 케이블
- ⑨1 연결 플러그 구성 요소

⑨2 직선형 암 커넥터가 있는 케이블

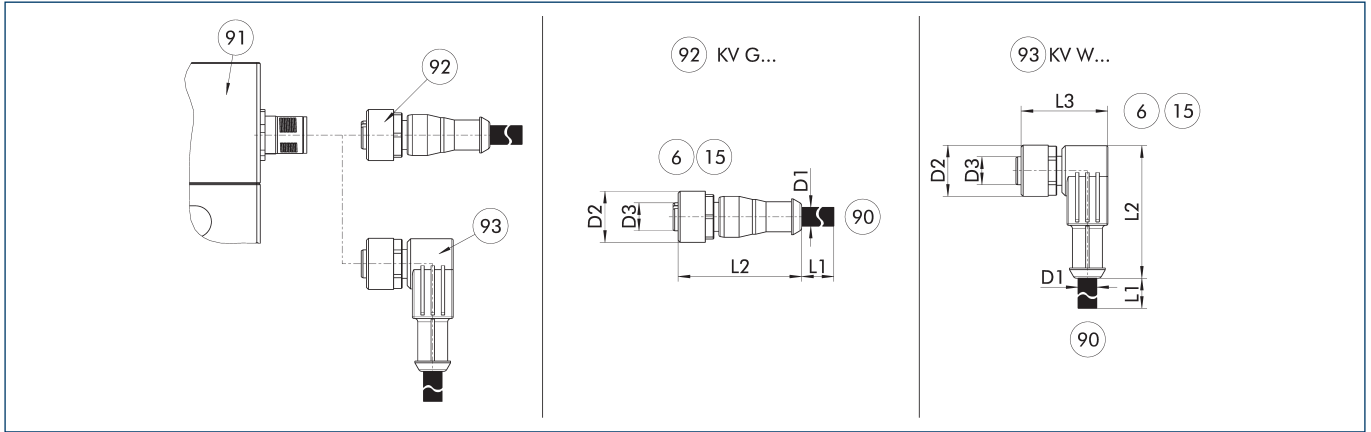
⑨3 각형 암 커넥터가 있는 케이블

연결 케이블은 해당 구성품을 컨트롤러나 전원공급 유닛에 연결하는 데 이상적입니다. 연결 케이블에는 한 쪽에 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	D3	종종 결합됨
		[m]	[mm]		
연결 케이블					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BG08-L 3P-0500-PNP	0301623	5	4.5	M8	
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

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

IO-링크 케이블 연장선



케이블 연장은 관련 부품을 제어 시스템에 연결하거나 연장 케이블로서 사용하는 데 이상적입니다. 케이블 연장은 모듈 측면에 직선형 또는 각진 디자인의 4-핀 M8 소켓이 있고, 다른 측면에는 직선형 디자인의 4-핀 M8 커넥터가 있습니다. 케이블 연장은 케이블 트랙과 뒤틀림 애플리케이션에서 사용하기에 적합합니다.

⑥ 연결 모듈측

⑮ 소켓

⑨⑩ 직선형 커넥터가 있는 케이블 끝

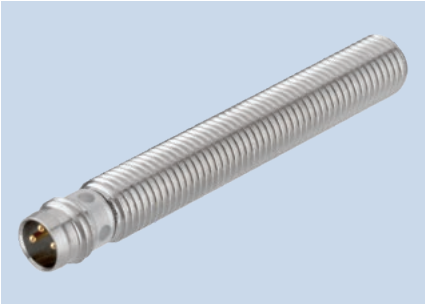
⑨① 연결 플러그 구성 요소

⑨② 직선형 암 커넥터가 있는 케이블

⑨③ 각형 암 커넥터가 있는 케이블

설명	ID	L1	D1	종종 결합됨
		[m]	[mm]	
케이블 연장선				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

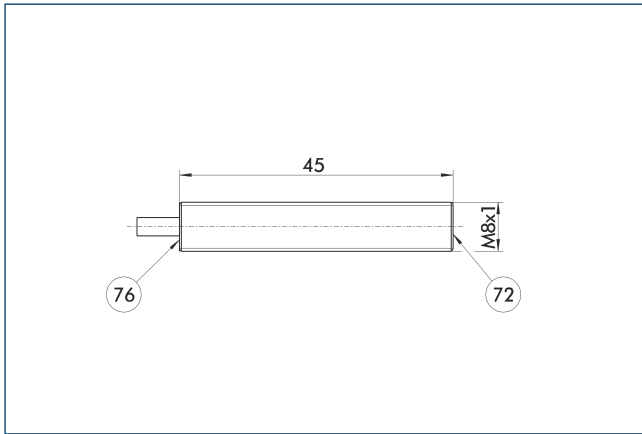
① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180°/m입니다.



기술 데이터

설명		NI 32
ID		0313425
작동 원리		
전환 기능		폐쇄기
전환 유형		PNP
전환 거리	[mm]	1.5
정격 전환 거리에서의 전환 히스테리시스		< 15%
최대 전환 주파수	[Hz]	3000
선형 오류		
최저/최고 주위 온도	[°C]	-25/70
기밀성 IP (센서, 연결됨)		65
전압 유형		DC
정격 전압	[V]	24
최소 전압	[V]	10
최대 전압	[V]	30
최대 전환 전류	[A]	0.2
케이블 직경 D	[mm]	3.5
최소 휜 반경(동적)	[mm]	35
최소 휜 반경(정적)	[mm]	17.5
케이블 길이 L	[cm]	30
케이블 커넥터/케이블 엔드		M8

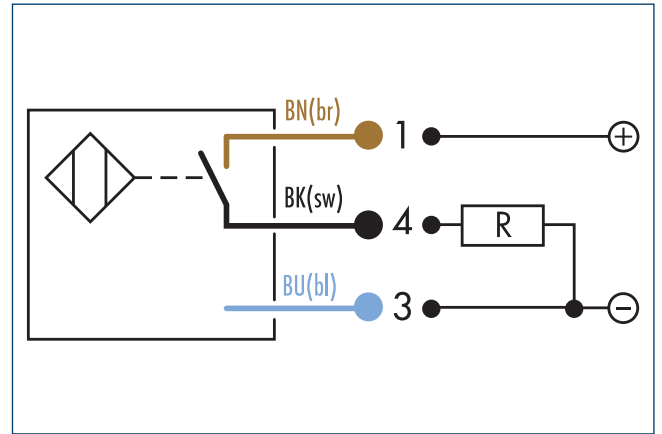
NI 32



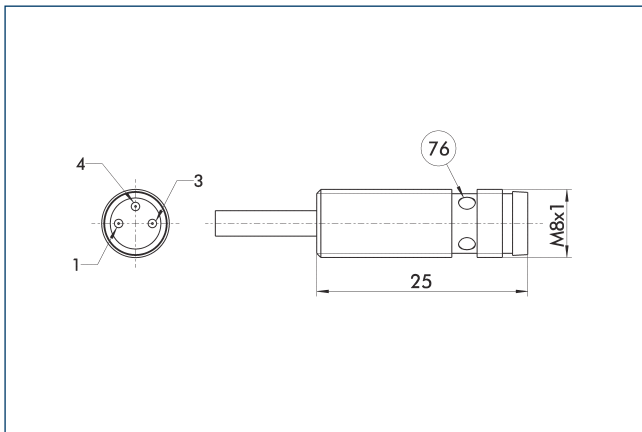
72 활성 센서 표면

76 LED

배선도 폐쇄기 PNP



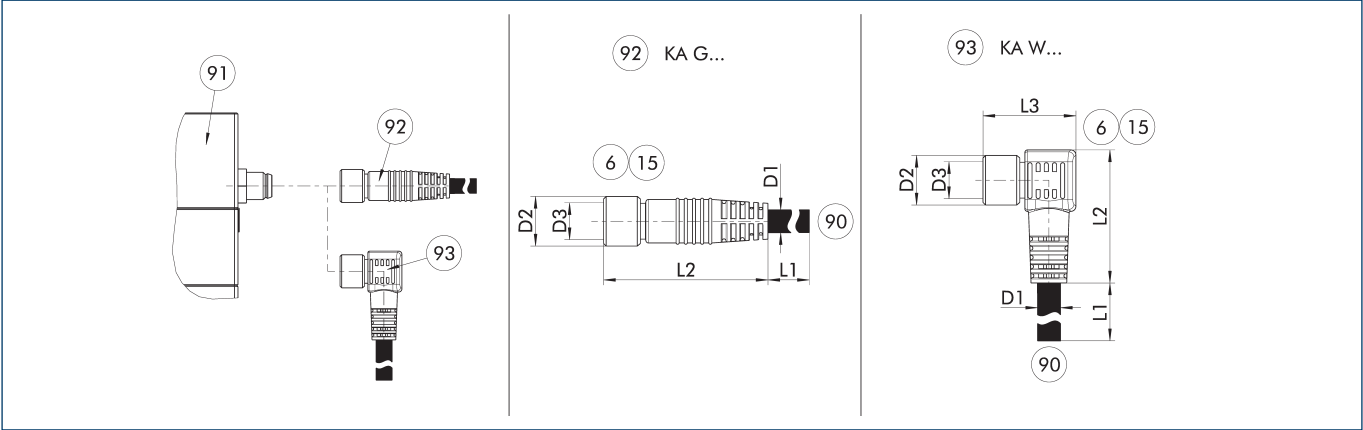
M8 커넥터



76 LED

플러그는 커플링 링이 없습니다. 연장 케이블 또는 센서 디스트리뷰터는 커플링 링과 함께 장착해야 합니다.

전압 공급/신호 연결 케이블



- 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

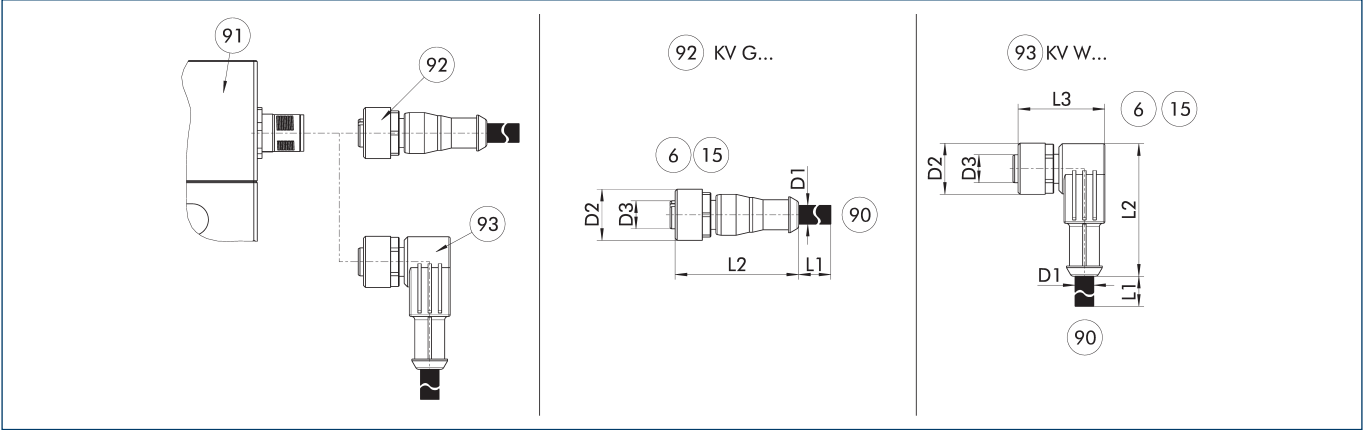
각형 암 커넥터가 있는 케이블

연결 케이블은 해당 구성품을 컨트롤러나 전원공급 유닛에 연결하는 데 이상적입니다. 연결 케이블에는 한 쪽에 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	D3	종종 결합됨
		[m]	[mm]		
연결 케이블					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

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

IO-링크 케이블 연장선



- 케이블 연장은 관련 부품을 제어 시스템에 연결하거나 연장 케이블로서 사용하는 데 이상적입니다. 케이블 연장은 모듈 측면에 직선형 또는 각진 디자인의 4-핀 M8 소켓이 있고, 다른 측면에는 직선형 디자인의 4-핀 M8 커넥터가 있습니다. 케이블 연장은 케이블 트랙과 뒤틀림 애플리케이션에서 사용하기에 적합합니다.

⑥

연결 모듈측

①⑤

소켓

⑨⑩

직선형 커넥터가 있는 케이블 끝

⑨①

연결 플러그 구성 요소

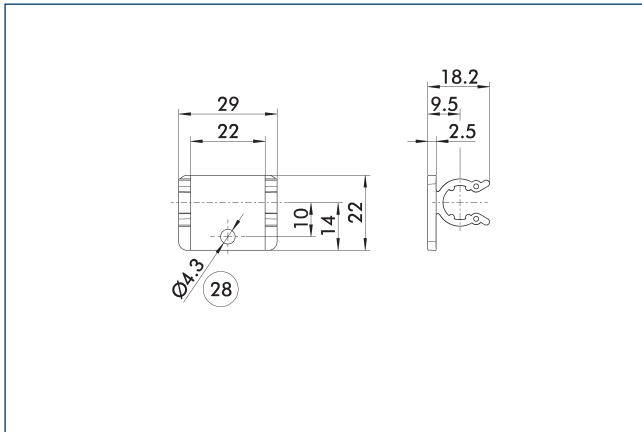
⑨②

직선형 암 커넥터가 있는 케이블

⑨③

각형 암 커넥터가 있는 케이블
- | 설명 | ID | L1 | D1 | 종종 결합됨 |
|--------------------------|---------|-----|------|--------|
| | | [m] | [mm] | |
| 케이블 연장선 | | | | |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP | 0301495 | 0.3 | 1.25 | |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP | 0301496 | 1 | 1.25 | |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP | 0301497 | 2 | 1.25 | ● |
- ① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180° m입니다.
- 10

커넥터/소켓 M8용 클립



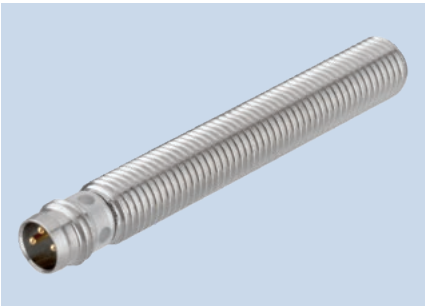
28 관통 구멍

CLI 클립은 플러그 커넥터용 고정 및 변형 방지 장치에 사용됩니다.

설명	ID	
커넥터/소켓용 클립		
CLI-M8	0301463	

NI 40

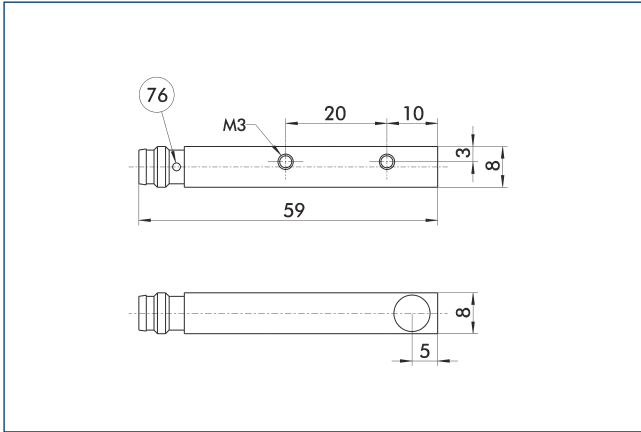
근접 유도 스위치



기술 데이터

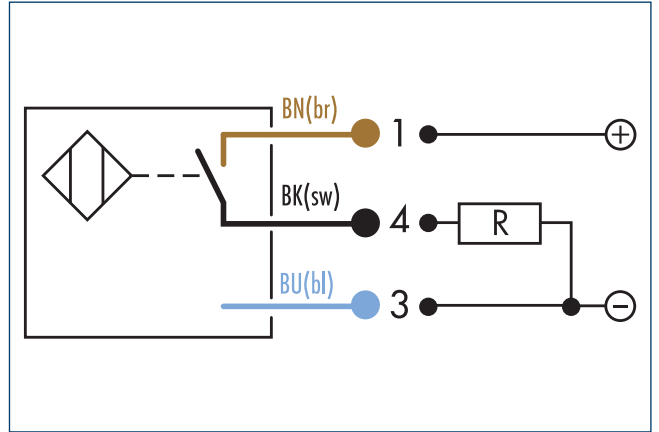
설명		NI 40-S
ID		1305945
작동 원리		
전환 기능		폐쇄기
전환 유형		PNP
전환 거리	[mm]["]	1.5
정격 전환 거리에서의 전환 히스테리시스		< 20%
최대 전환 주파수	[Hz][1/min]	1000
선형 오류		
최저/최고 주위 온도	[°C]	-25/70
기밀성 IP (센서, 연결됨)		67
전압 유형		DC
정격 전압	[V]	24
최소 전압	[V]	10
최대 전압	[V]	30
최대 전환 전류	[A]	0.2
케이블 커넥터/케이블 엔드		M8

NI 40

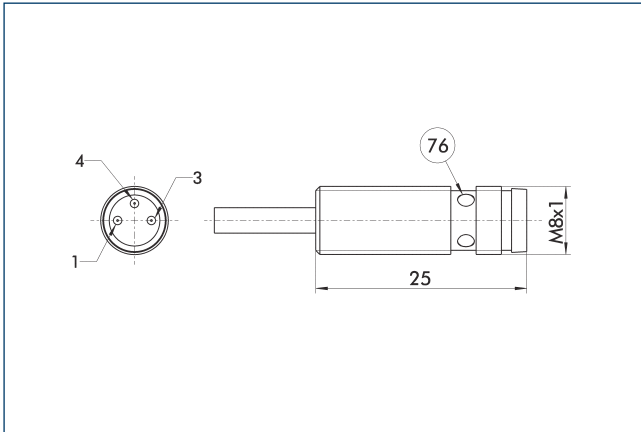


76 LED

배선도 폐쇄기 PNP



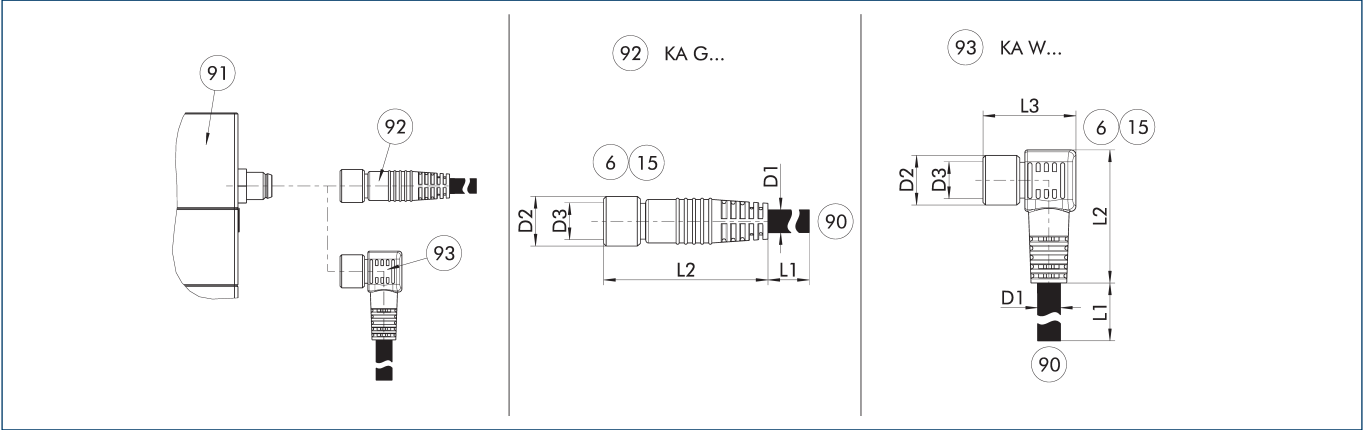
M8 커넥터



76 LED

플러그는 커플링 링이 없습니다. 연장 케이블 또는 센서 디스트리뷰터는 커플링 링과 함께 장착해야 합니다.

전압 공급/신호 연결 케이블



- KA G...

직선형 소켓이 있는 연결 케이블
- KA W...

각도형 소켓이 있는 연결 케이블
- ⑥ 연결 모듈측

⑬ 소켓

⑨⑩ 벗겨진 와이어 스트랜드가 있는 SAC 연결 케이블
- ⑨① 연결 플러그 구성 요소

⑨② 직선형 암 커넥터가 있는 케이블

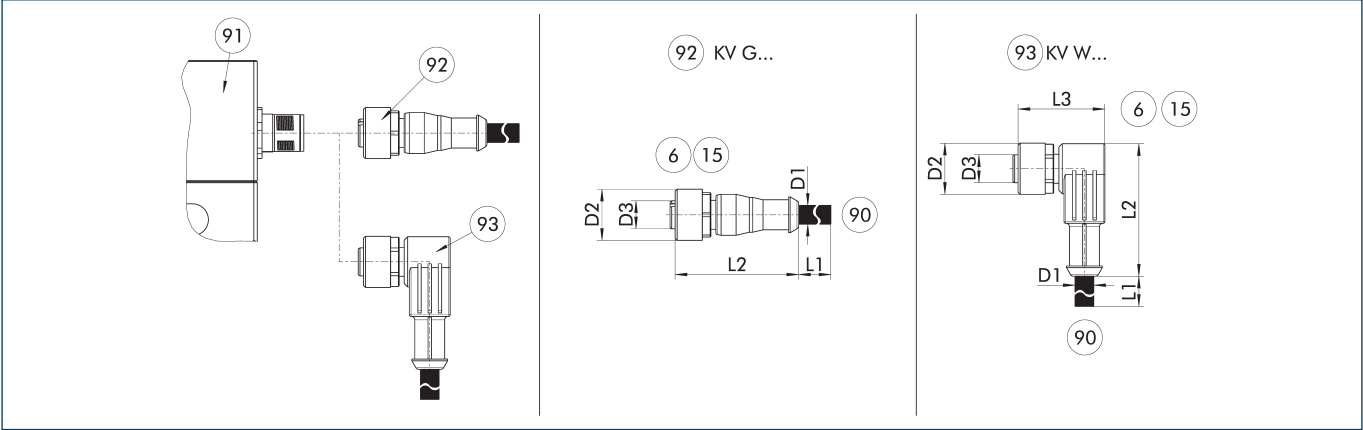
⑨③ 각형 암 커넥터가 있는 케이블

연결 케이블은 해당 구성품을 컨트롤러나 전원공급 유닛에 연결하는 데 이상적입니다. 연결 케이블에는 한 쪽에 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	D3	종종 결합됨
		[m]	[mm]		
연결 케이블					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

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

IO-링크 케이블 연장선



- 케이블 연장은 관련 부품을 제어 시스템에 연결하거나 연장 케이블로서 사용하는 데 이상적입니다. 케이블 연장은 모듈 측면에 직선형 또는 각진 디자인의 4-핀 M8 소켓이 있고, 다른 측면에는 직선형 디자인의 4-핀 M8 커넥터가 있습니다. 케이블 연장은 케이블 트랙과 뒤틀림 애플리케이션에서 사용하기에 적합합니다.

⑥ 연결 모듈측

⑬ 소켓

⑨⑩ 직선형 커넥터가 있는 케이블 끝

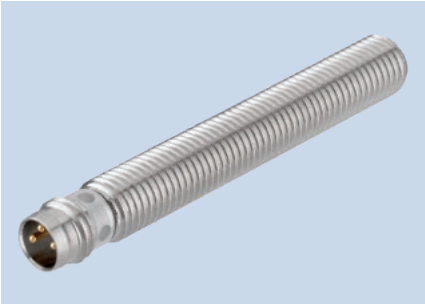
⑨① 연결 플러그 구성 요소

⑨② 직선형 암 커넥터가 있는 케이블

⑨③ 각형 암 커넥터가 있는 케이블
- | 설명 | ID | L1 | D1 | 종종 결합됨 |
|--------------------------|---------|-----|------|--------|
| | | [m] | [mm] | |
| 케이블 연장선 | | | | |
| KV BW08-SG08 3P-0030-PNP | 0301495 | 0.3 | 1.25 | |
| KV BW08-SG08 3P-0100-PNP | 0301496 | 1 | 1.25 | |
| KV BW08-SG08 3P-0200-PNP | 0301497 | 2 | 1.25 | ● |
- ① 케이블 트랙 호환 케이블의 최소 휨 반경 또는 비틀림 호환 케이블의 최대 비틀림 각도를 준수하시기 바랍니다. 이는 일반적으로 케이블 직경의 10배이거나 +/- 180° m입니다.
- 14

NI 41

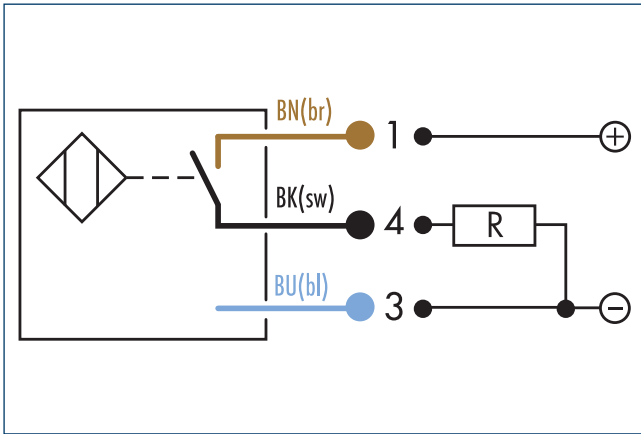
근접 유도 스위치



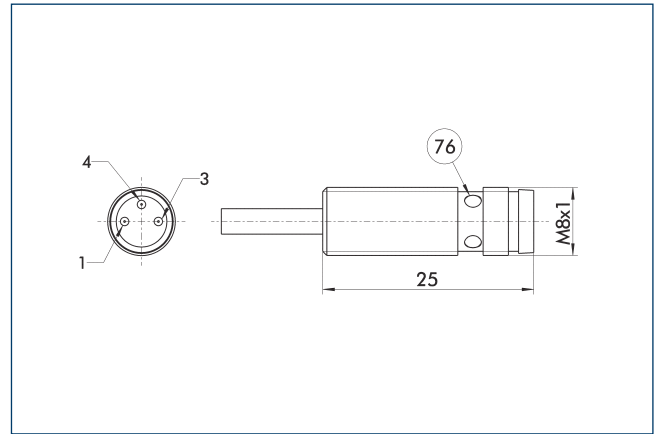
기술 데이터

설명		NI 41-O	NI 41-S
ID		0315495	0319456
작동 원리			
전환 기능		개방기	폐쇄기
전환 유형		PNP	PNP
전환 거리	[mm]	2	1.5
정격 전환 거리에서의 전환 히스테리시스		< 15%	< 15%
최대 전환 주파수	[Hz]	3000	5000
선형 오류			
최저/최고 주위 온도	[°C]	-25/70	-25/70
기밀성 IP (센서, 연결됨)		67	67
전압 유형		DC	DC
정격 전압	[V]	24	24
최소 전압	[V]	10	10
최대 전압	[V]	30	30
최대 전환 전류	[A]	0.2	0.2
케이블 커넥터/케이블 엔드		M8	M8

배선도 폐쇄기 PNP



M8 커넥터

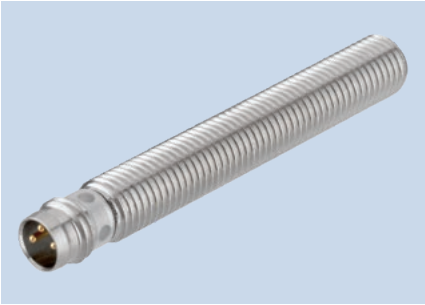


⑦⑥ LED

플러그는 커플링 링이 없습니다. 연장 케이블 또는 센서 디스트리뷰터는 커플링 링과 함께 장착해야 합니다.

NI 50

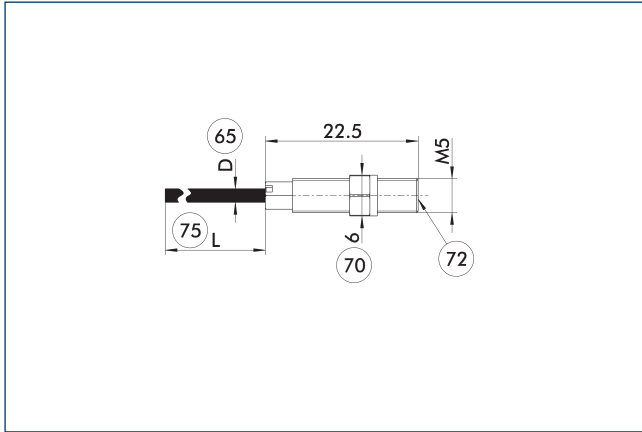
근접 유도 스위치



기술 데이터

설명		NIA 50-KT
ID		1353751
작동 원리		
전환 기능		폐쇄기
전환 유형		PNP
전환 거리	[mm]	1
정격 전환 거리에서의 전환 히스테리시스		< 10%
최대 전환 주파수	[Hz]	3000
선형 오류		
최저/최고 주위 온도	[°C]	-25/70
기밀성 IP (센서, 연결됨)		67
전압 유형		DC
정격 전압	[V]	24
최소 전압	[V]	10
최대 전압	[V]	30
최대 전환 전류	[A]	0.1
케이블 직경 D	[mm]	2.6
최소 휨 반경(동적)	[mm]	26
최소 휨 반경(정적)	[mm]	26
케이블 길이 L	[cm]	20
케이블 커넥터/케이블 엔드		M8

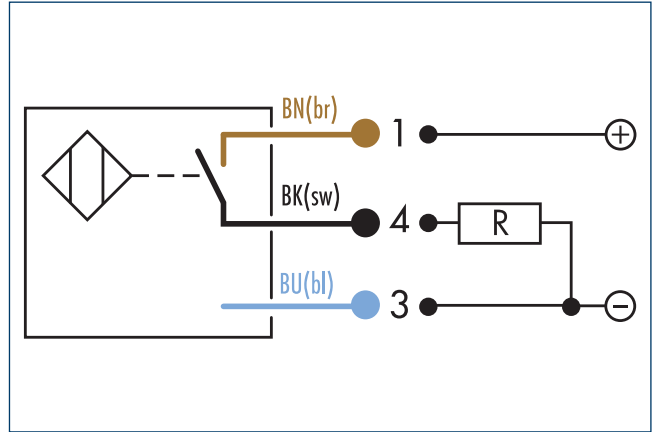
NIA 50-KT



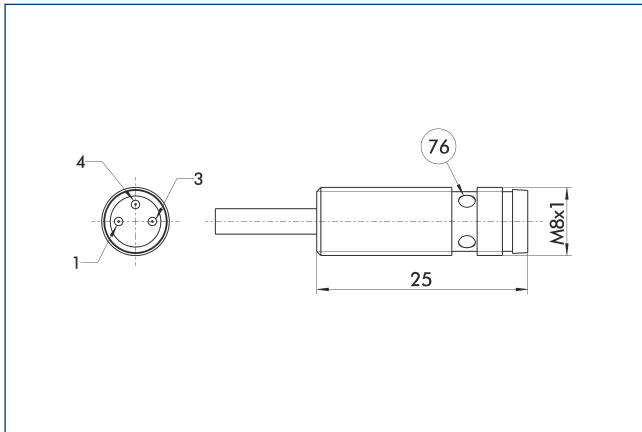
- ⑥⑤ 케이블 직경
⑦⑤ 렌치 크기

- ⑦② 활성 센서 표면
⑦⑤ 케이블 길이

배선도 폐쇄기 PNP



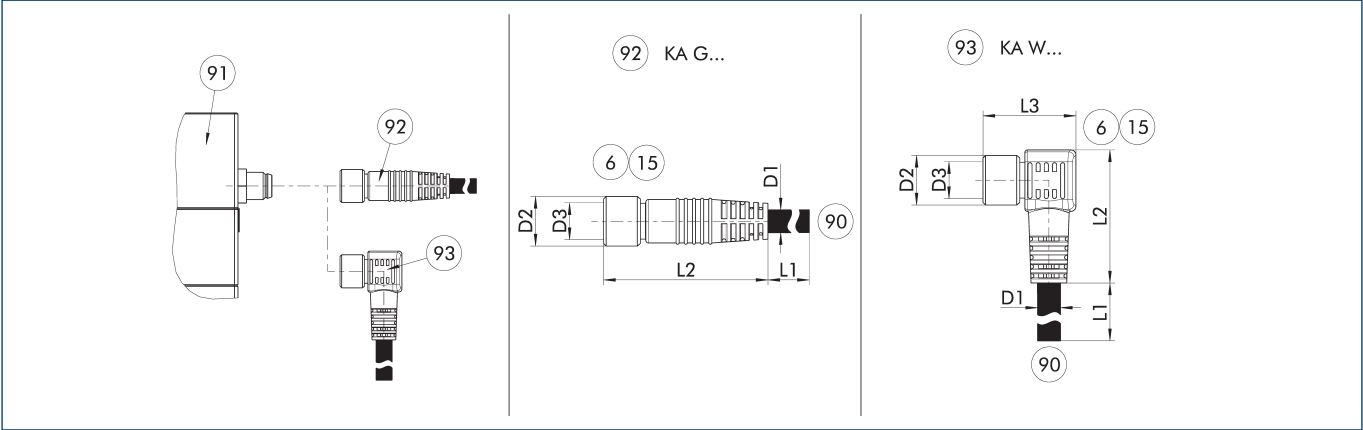
M8 커넥터



- ⑦⑥ LED

플러그는 커플링 링이 없습니다. 연장 케이블 또는 센서 디스트리뷰터는 커플링 링과 함께 장착해야 합니다.

전압 공급/신호 연결 케이블



- 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

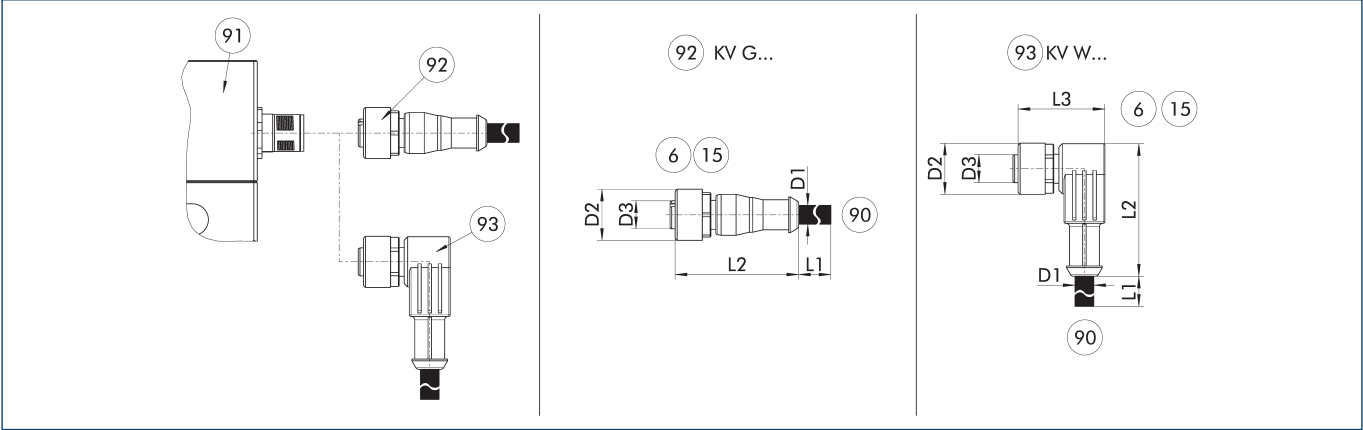
각형 암 커넥터가 있는 케이블

연결 케이블은 해당 구성품을 컨트롤러나 전원공급 유닛에 연결하는 데 이상적입니다. 연결 케이블에는 한 쪽에 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	D3	종종 결합됨
		[m]	[mm]		
연결 케이블					
KA BG08-L 3P-0300-PNP	0301622	3	4.5		●
KA BW08-L 3P-0300-PNP	0301594	3	4.5		
KA BW08-L 3P-0500-PNP	0301502	5	4.5	M8	

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

IO-링크 케이블 연장선



- 케이블 연장은 관련 부품을 제어 시스템에 연결하거나 연장 케이블로서 사용하는 데 이상적입니다. 케이블 연장은 모듈 측면에 직선형 또는 각진 디자인의 4-핀 M8 소켓이 있고, 다른 측면에는 직선형 디자인의 4-핀 M8 커넥터가 있습니다. 케이블 연장은 케이블 트랙과 뒤틀림 애플리케이션에서 사용하기에 적합합니다.
- 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

설명	ID	L1	D1	종종 결합됨
		[m]	[mm]	
케이블 연장선				
KV BW08-SG08 3P-0030-PNP	0301495	0.3	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0100-PNP	0301496	1	1.25	
KV BW08-SG08 3P-0200-PNP	0301497	2	1.25	●

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



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*

