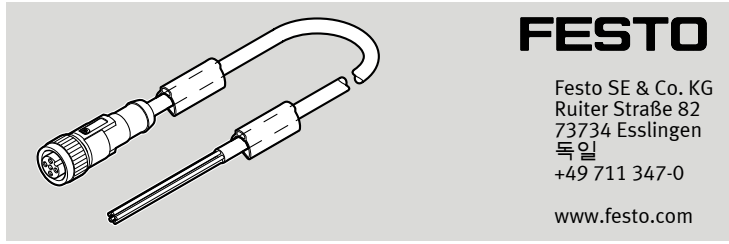


NEBS-M12G5-ES-...-LE5

Connecting cable



지침 | 조립

8094225
2018-10
[8094231]



원본 사용설명서의 번역본

1 제품 관련 문서

제품과 관련하여 이용할 수 있는 모든 문서 자료 → www.festo.com/pk.

문서	제품	내용
지침	센서 예: SKDA-...-AB, SBS...	작동
지침	서보 프레스 키트 YJKP	조립, 설치

Tab. 1

2 안전상 유의사항

2.1 안전 지침

- 전원이 켜진 상태에서 커넥터를 꽂거나 분리하지 마십시오.
- 제품을 안전한 상태에 있는 구성품에만 조립해야 합니다.
- 조립과 설치는 반드시 자격을 갖춘 전문인력이 맡아야 합니다. 이 전문인력을 전기 관련 전문교육을 이수했거나 해당 직책을 맡은 사람입니다.

2.2 규정에 따른 사용

센서와 컨트롤러의 연결

센서 예: 이미지 처리 센서 SBS..., 서보 프레스 키트 YJKP의 센서 SKDA-...-AB.

3 구조

3.1 제품 구성

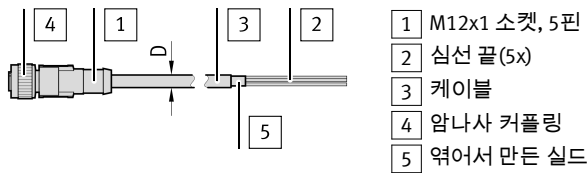


Fig. 1 NEBS-M12G5-_-LE5

3.2 접점 할당

현장 장치 쪽	핀	컨트롤러 쪽
1 소켓		2 심선 끝 ¹⁾
	1	BN
	2	WH
	3	BU
	4	BK
	5	GY
		역어서 만든 실드

1) IEC 60757:1983-01에 따른 색상 코드

Tab. 2 접점 할당

4 조립

4.1 현장 장치 측 조립

1. 소켓 1을 플러그에 맞춰 정렬합니다.
2. 소켓 1을 플러그에 꽂습니다.
3. 소켓 1의 암나사 커플링을 돌려 고정합니다. 조임 토크: 0.3 Nm... ± 67 %

4.2 컨트롤러 측 조립

1. 케이블 외피와 심선 끝 길이를 필요에 따라 잘라 줄여서 커넥터를 만듭니다.
2. 심선을 접점 할당에 맞게 배선합니다.
3. 역어서 만든 실드 5를 넓게 펼쳐 저저항으로 접지 전위와 연결합니다.

4.3 에너지 체인 내 조립

1. 체인을 길이 방향으로 펼칩니다.
2. 케이블을 꼬임 없이 체인 안에 배치합니다.
3. 케이블을 분리대/드릴 구멍으로 통과시켜 서로 분리합니다.
4. 케이블을 하나로 묶지 마십시오.

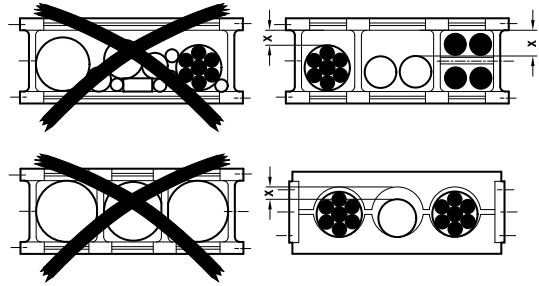


Fig. 2

5. 여유 공간 X를 준수하십시오. X > 케이블 직경 D의 10 %. 체인이 아래로 늘어지는 경우: 여유 공간 X를 넓힙니다.

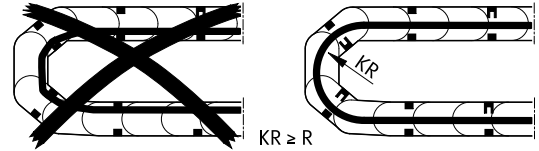


Fig. 3

6. 작업 위치에 체인 정렬하기:

- 케이블 굽힘 반경 R에 미달해서는 안 됩니다 → 5 기술 자료.
- 케이블이 에너지 체인의 곡률 반경 KR 안에서 자유롭게 움직일 수 있어야 합니다.

☞ 케이블이 체인에 끌려가서는 안 됩니다.

7. 에너지 체인을 조립합니다 → 해당 사용 설명서.

8. 케이블 고정하기:

- 에너지 체인이 짧은 경우 체인 양쪽 끝에 고정
- 에너지 체인이 길고 미끄러지는 경우 드라이브 끝에만 고정

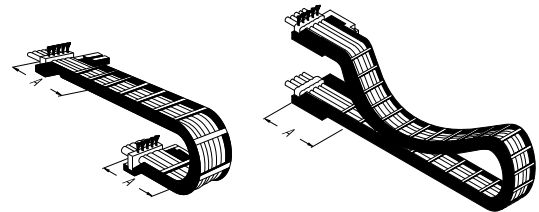


Fig. 4

9. 케이블을 고정점까지 움직이지 마십시오.

☞ 고정점과 굽힘 동작 간 고정 거리 A가 지켜져야 합니다.

참고!

체인 파손으로 인한 케이블 손상

- 체인 파손 시 케이블을 교체합니다.

참고!

수직으로 늘어지는 케이블로 인한 기능 장애 및 물적 손해.

케이블이 길어집니다.

- 케이블 길이를 정기적으로 점검합니다.
- 필요시 케이블 길이를 재조정합니다.

NEBS-M12G5-ES-...-LE5		
케이블 특성		드래그 체인 사용에 적합
케이블 구조	[mm ²]	5x0.34 차폐됨
차폐		예
케이블 직경	D [mm]	5.25
고정 간격	A [mm]	> 105
40 °C에서의 안전 전류량	[A]	4
충격 내전압	[kV]	1.5
작동 전압 범위		
AC	U _B [V]	0 ... 48
DC	U _B [V]	0 ... 60
보호 등급		
보호 등급		IP65 IP67
보호 등급에 관해 알려주기		조립 상태에서
굽힘 반경		
고정 케이블 배선	R [mm]	≥ 26
유동형 케이블 배선	R [mm]	≥ 52
주변 온도		
고정 케이블 배선	[°C]	-40 ... +80
유동형 케이블 배선	[°C]	-25 ... +60
소재		
케이블 피복		TPE-U(PUR)
절연 커버		PP
전기 연결부 1		
기능		현장 장치 쪽
연결 방식		소켓
연결 기술		EN 61076-2-101에 따른 M12x1 A코딩
고정 방식		나사형 잠금장치
전기 연결부 2		
기능		컨트롤러 쪽
연결 방식		케이블
연결 기술		노출 중단
심선 끝		뒤틀리게 잘린 상태

Tab. 3 기술 자료