

DPC-L100 SERIES DPH-L100 SERIES

주문 시 주의 사항
▶F-18

센서 선정 가이드
▶P. 695~

용어 해설
▶P. 1535~

일반적인 주의 사항
▶P. 1538

압력 · 유량 센서

고정밀도의 액압 · 공압 검출과 뛰어난 조작성

발매 예정

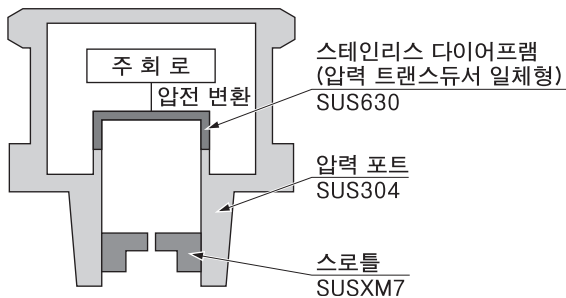


고정밀도의 액압 관리가 가능

센서 헤드의 아날로그 전압 출력은 $\pm 1\%F.S.$ ($23^{\circ}C$ 상온 시)의 고정밀도 검출을 실현합니다.

오일리스 1중 다이어프램 구조

압력 검지부의 다이어프램에 오일을 넣지 않습니다. 센서 헤드 고장 시에 오일이 매체 내부로 누출될 우려가 없습니다.



소형 스테인리스 본체

HEX. 22×59mm(나사부 제외)의 소형 사이즈. 본체도 스테인리스이므로 다양한 환경에서 사용할 수 있습니다.

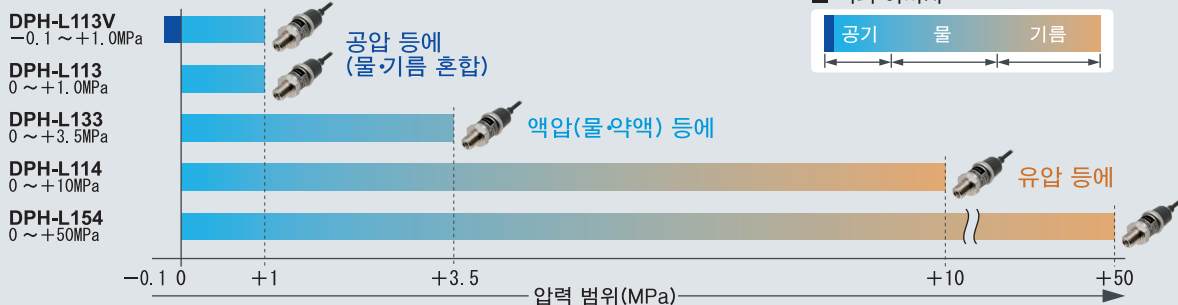


스톱틀을 탑재하여 압력 서지에 강함

압력 서지를 억제하여 센서의 고장을 줄입니다.



라인업

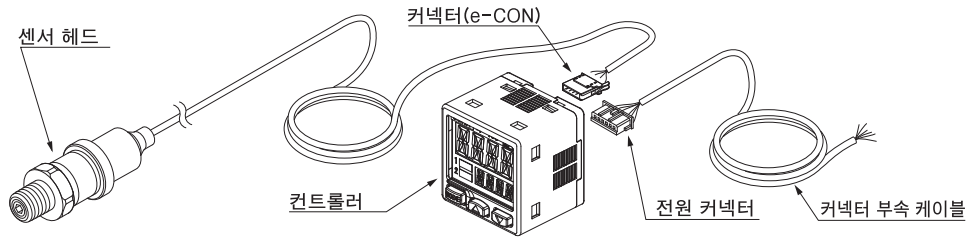


- 화이버 센서
- 레이저 센서
- 빔 센서
- 마이크로 포토 센서
- 에어리어 센서
- 라이트 커튼
- 압력 · 유량 센서**
- 근접 센서
- 특수 용도 센서
- 센서 주변 기기
- 간이 배선 절감 유닛
- 배선 절감 시스템
- 검사/관찰 측정용 센서
- 정전기 대책 기기
- 마이크로 스코프
- 레이저 마커
- PLC-터미널
- 표시기
- 에너지 절감 지원 기기
- FA 컴포넌트
- 화상 처리기
- UV 조사기

- 선정 가이드
- 압력·디지털 표시
- 압력 · 앰프 분리**
- 유량
- 기타 상품

- DPC-L100/DPH-L100**
- DPS-400/DPH-100
- DPC-100/DPH-100
- DP5 / DPH

■ 상품 구성



■ 종류

센서 헤드

종류	형상	정격 압력 범위	형식명	압력 포트	적용 유체
연성압		-0.1~+1.0MPa	DPH-L113V	R1/4 수나사	SUS304, SUS630, SUSXM7을 부식시키지 않는 기체 및 액체
정압		0~+1.0MPa	DPH-L113		
		0~+3.5MPa	DPH-L133		
		0~+10MPa	DPH-L114		
		0~+50MPa	DPH-L154		

컨트롤러

형상	형식명	비교 출력
 ※ CN-66A-C2 (2m 커넥터 부속 케이블) 부속	DPC-L101	NPN 트랜지스터·오픈 컬렉터
	DPC-L101-P	PNP 트랜지스터·오픈 컬렉터

커넥터 부속 케이블이 부속되지 않는 타입

커넥터 부속 케이블이 부속되지 않는 타입을 준비했습니다. 형식명 끝에 "-J"를 표기하여 주문해 주십시오.
(예) **DPC-L101-P**의 커넥터 부속 케이블이 부속되지 않는 타입은 "**DPC-L101Z-P-J**"

부속품

- CN-66A-C2(커넥터 부속 케이블 2m)



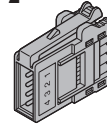
■ 옵션(별매)

품 명	형 식 명	내 용
센서 헤드 접속용 커넥터 (e-CON)	CN-EP2(주1)	센서 헤드의 컨트롤러 접속용 커넥터. 5개 세트
커넥터 부속 케이블	CN-66A-C2(주2)	길이 2m
	CN-66A-C5	길이 5m
전원용 커넥터	CN-66A	컨트롤러의 전원/입 · 출력 케이블 커넥터. 5개 세트
컨트롤러 설치 브래킷	MS-DP1-6	바닥면 또는 천정면 방향으로 컨트롤러 설치 가능. 여러 대의 밀착 설치도 가능.
패널 설치 도구	MS-DP1-2	두께 1~6mm의 패널에 설치 가능. 여러 대의 밀착 설치도 가능.
전면 보호 커버	MS-DP1-3	센서 조정면을 보호합니다. (패널 설치 도구 사용 시, 장착 가능)

(주1): 센서에 1개 부속되어 있습니다.
 (주2): 컨트롤러에 부속되어 있습니다.

센서 헤드 접속용 커넥터(e-CON)

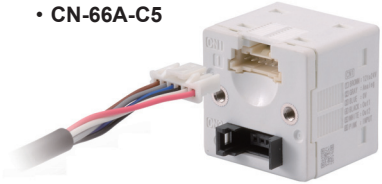
- CN-EP2



(주1): 센서 헤드에 표준으로 1개 부속되어 있습니다.

커넥터 부속 케이블

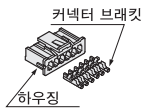
- CN-66A-C2
- CN-66A-C5



(주1): CN-66A-C2는 컨트롤러에 표준으로 1개 부속됩니다.

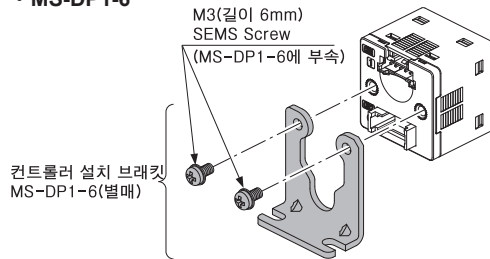
전원용 커넥터

- CN-66A



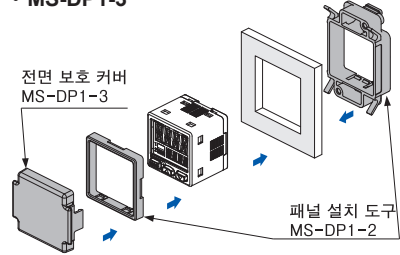
컨트롤러 설치 브래킷

- MS-DP1-6



패널 설치 도구, 전면 보호 커버

- MS-DP1-2
- MS-DP1-3



e-CON의 권장품 안내

타이코 일렉트로닉스 저팬 합동 회사 제조 형식명: 1473562-4
 주의: 권장품의 상세한 내용에 대해서는 제조업체에 문의해 주십시오.

전원 커넥터의 권장품 안내

일본 압착 단자 제조(주) 제조 콘택트: SPHD-001T-P0. 5, 하우징: PAP-06V-S
 주의: 권장품의 상세한 내용에 대해서는 제조업체에 문의해 주십시오.

전원 커넥터용 압착 공구의 권장품 안내

일본 압착 단자 제조(주) 제조 형식명: YC-610R
 주의: 권장품의 상세한 내용에 대해서는 제조업체에 문의해 주십시오.

화이버 센서
레이저 센서
빔 센서
마이크로포토 센서
에어리어 센서
라이트 커튼

압력 · 유량 센서

극점 센서
특수 온도 센서
센서 주변 기기
가이 배선 절감 유닛
배선 절감 시스템
경사·관람·측정용 센서
정전기 대책 기기
마이크로 스코프
레이저 마커
PLC-터미널
표시기
에너지 절감 지원 기기
FA 컴포넌트
화상 처리기
UV 조사기

선정 가이드

인력, 디지털 표시

압력 · 애프 분리

유량

기타 상품

DPC-L100 / DPH-L100

DPS-400 / DPH-100

DPC-100 / DPH-100

DPS / DPH

사양

센서 헤드

항 목	종 류 형 식 명	연성압		정 압		
		-0. 1~1MPa 타입	1MPa 타입	3. 5MPa 타입	10MPa 타입	50MPa 타입
		DPH-L113V	DPH-L113	DPH-L133	DPH-L114	DPH-L154
압 력 의 종 류		실드 게이지압(주3)				
정 격 압 력 범 위		-0. 1~+1MPa	0~+1MPa	0~+3. 5MPa	0~+10MPa	0~+50MPa
내 압 력		2MPa	2MPa	7MPa	20MPa	75MPa
적 용 유 체		SUS630, SUS304, SUSXM7을 부식시키지 않는 기체 및 액체				
전 원 전 압		9~36V DC(주4)				
아 날 로그 전 압 출 력		출력 전압: 1~5V DC(정격 압력 범위에서) 종합 정밀도: ±1. 0%F. S. (23±2℃ 시) ±2. 0%F. S. (-20~70℃ 시) (직선성, 히스테리시스, 반복 정밀도 포함)			출력 전압: 1~5V DC(정격 압력 범위에서) 종합 정밀도: ±1. 0%F. S. (23±2℃ 시) ±2. 0%F. S. (-20~125℃ 시) (직선성, 히스테리시스, 반복 정밀도 포함)	
내 보 호 구 조		IP67(IEC) (규격의 내용에 대해서는 P. 1536 참조)				
환 사 용 주 위 온 도		-20~+70℃ (단, 결로 및 결빙되지 않을 것), 보존 시: -30~+70℃			-20~+80℃(압력 포트는 -20~+125℃. 단, 결로 및 결빙되지 않을 것), 보존 시: -30~+100℃(주5)	
경 사 용 주 위 습 도		35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH				
성 사 용 매 체 온 도 범 위		-20~+70℃			-20~+125℃	
어 스 방 식		콘덴서 어스(케이스-총전부)				
압 력 포 트		R1/4 수나사(스로틀 내장)				
재 질		다이어프램: SUS630, 포트: SUS304, 스톱: SUSXM7				
접 속 방 식		커넥터 접속				
케 이 블		0. 2mm ² 3심 내열 캡 타이어 케이블				
케 이 블 연 장		0. 2mm ² 이상의 케이블로 전체 길이 10m까지 연장 가능				
질 량		본체 질량: 약 100g				
부 속 품		커넥터(e-CON): 1개				

- (주1): 지정하지 않은 측정 조건은 사용 주위 온도=+23℃입니다.
- (주2): 센서 헤드는 단품으로 사용할 수 있습니다.
- (주3): 센서는 밀폐 구조로 되어 있습니다. 기압 1,013hPa를 기준으로 합니다.
- (주4): 부속 커넥터(e-CON) 사용 시에는 9~32V DC입니다.
- (주5): 부속 커넥터(e-CON)의 사용 주위 온도는 -20~+75℃(보존 시 -30~+75℃)입니다.

- 화이버 센서
- 레이저 센서
- 빈 센서
- 마이크로 포토 센서
- 에어리어 센서
- 라이트 커터
- 압력·유량 센서
- 근접 센서
- 특수 온도 센서
- 주변기
- 간이 배선 철강 유닛
- 배선 절감 시스템
- 검사·관람·측정용 센서
- 정전기 대책 기기
- 마이크로 스크로프
- 레이저 마커
- PLC-터미널
- 표시기
- 에너지 절감 지원 기기
- FA 컴포넌트
- 화상 처리기
- UV 조사기

- 선정 가이드
- 인력·디지털 표시
- 인력·앰프 분리
- 유량
- 기타 상품

- DPC-L100 /DPH-L100
- DPS-400 /DPH-100
- DPC-100 /DPH-100
- DP5 /DPH

■ 사양

컨트롤러

항 목	형식명	DPC-L101				
	NPN 출력	DPC-L101-P				
조 합 센 서 헤 드	PNP 출력	DPH-L113V	DPH-L113	DPH-L133	DPH-L114	DPH-L154
정 격 압 력 범 위		-0.1~+1MPa	0~+1MPa	0~+3.5MPa	0~+10MPa	0~+50MPa
설 정 압 력 범 위		-1.177~+1.177MPa	-1.070~+1.070MPa	-3.74~+3.74MPa	-10.70~+10.70MPa	-53.5~+53.5MPa
설 정 분 해 능		0.001MPa	0.001MPa	0.01MPa	0.01MPa	0.1MPa
표 시		4자리+4자리 3색 LCD표시(표시 갱신 주기: 250ms, 500ms, 1,000ms 키조작으로 선택)				
	표 시 압 력 범 위	-0.155~+1.022MPa	-0.050~+1.020MPa	-0.17~+3.57MPa	-0.50~+10.20MPa	-2.5~+51.0MPa
전 원 전 압		12~24V DC±10% 리플 P-P 10% 이하				
소 비 전 류		통상 시: 960mW 이하(전원 전압 24V 시 소비 전류 40mA 이하) ECO 모드(STD) 시: 720mW 이하(전원 전압 24V 시 소비 전류 30mA 이하) ECO 모드(FULL) 시: 600mW 이하(전원 전압 24V 시 소비 전류 25mA 이하) 단, 아날로그 출력 전류, 센서 헤드 소비 전류 제외)				
비 교 출 력 (비교 출력1, 비교 출력2)		<NPN 출력 타입> NPN 트랜지스터 · 오픈 컬렉터(2출력) • 최대 유입 전류: 50mA • 인가 전압: 30V DC 이하(비교 출력-0V 간) • 잔류 전압: 1V 이하(유입 전류 50mA에서)		<PNP 출력 타입> PNP 트랜지스터 · 오픈 컬렉터(2출력) • 최대 유출 전류: 50mA • 인가 전압: 30V DC 이하(비교 출력- +V 간) • 잔류 전압: 1V 이하(유출 전류 50mA에서)		
	출 력 동 작	N. O. /N. C. 를 키 조작으로 선택				
	출 력 모 드	EASY 모드/히스테리시스 모드/윈도우 콤퍼레이터 모드				
	응 차(히스테리시스)	최소 1digit(가변)				
	반 복 정 밀 도	±0.2%F. S. 이내				
	응 답 시 간	5ms, 10ms, 25ms, 50ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1,000ms, 5,000ms 키조작으로 선택				
아 날 로 그 출 력		<아날로그 전압 출력>		장착 아날로그 전류 출력>		
		• 출력 전압: 1~5V • 0점: 1V±0.5%F. S. 이내(DPH-L113V 제외) 1.364V±0.5%F. S. 이내(DPH-L113V) • 스펜: 4V±0.5%F. S. 이내 • 직선성: ±0.1%F. S. 이내 • 출력 임피던스: 약 1kΩ		• 출력 전류: 4~20mA • 0점: 4mA±1.0%F. S. 이내(DPH-L113V 제외) 5.455mA±1.0%F. S. 이내(DPH-L113V) • 스펜: 16mA±1.5%F. S. 이내 • 직선성: ±0.1%F. S. 이내 • 부하 저항: 250Ω(MAX.)		
입 력	센 서 헤 드 입 력	입력 전압 범위 1~5V DC(정격 압력 범위에서)				
	외 부 입 력	<NPN 출력 타입> ON 전압: 0.4V DC 이하 OFF 전압: 5~30V DC 또는 개방 입력 임피던스: 약 10kΩ 입력 시간: 1ms 이상		<PNP 출력 타입> ON 전압: 5V~+V DC OFF 전압: 0.6V DC 이하 또는 개방 입력 임피던스: 약 10kΩ 입력 시간: 1ms 이상		
동 작 표 시 등	주황색 LED(비교 출력1 동작 표시등, 비교 출력2 동작 표시등: 각 비교 출력 ON 시 점등)					
내 환 경 성	보 호 구 조	IP40(IEC) (규격의 내용에 대해서는 P. 1536 참조)				
	사 용 주 위 온 도	-10~+50℃(단, 결로 및 결빙되지 않을 것), 보존 시: -10~+60℃				
	사 용 주 위 습 도	35~85%RH, 보존 시: 35~85%RH				
	내 전 압	AC 500V 1분간 충전부 전체 · 케이스 간				
	절 연 저 항	DC500V 메가에서 50MΩ 이상 충전부 전체 · 케이스 간				
	내 진 동	내구 10~500Hz 복진폭 3mm 또는 최대 가속도 196m/s ² XYZ 각 방향 2시간 (패널 설치 도구 사용 시: 내구 10~150Hz 복진폭 0.75mm 또는 최대 가속도 49m/s ² XYZ 각 방향 2시간)				
내 충 격	내구 100m/s ² XYZ 각 방향 3회					
온 도 특 성	±0.5%F. S. 이내(+20℃를 기준으로 사용 주위 온도 범위에서)					
재 질	케이스 : PBT(유리 섬유 첨가), LCD 표시부: 아크릴, 설치 나사부: 황동(니켈 도금), 스위치부: 실리콘 고무					
접 속 방 식	커넥터 접속					
배 선 길 이	0.3mm ² 이상의 케이블로 전체 길이 100m(CE 마크 적합 시에는 30m 미만)까지 가능					
질 량	본체 질량: 약 25g(커넥터 부속 케이블 제외), 포장 질량: 약 140g					
부 속 품	CN-66A-C2(2m 커넥터 부속 케이블), 단위 명판: 1세트					

(주1): 지정하지 않은 측정 조건은 사용 주위 온도=+20℃입니다.

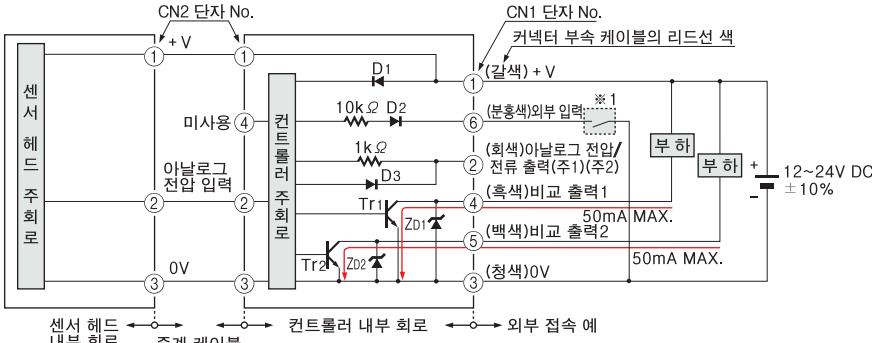
(주2): 사양값은 컨트롤러만의 값입니다.

입 · 출력 회로와 접속

DPC-L101

NPN 출력 타입

입 · 출력 회로도



(주1): 아날로그 전류 출력 시의 출력 부하 저항은 **250Ω(MAX.)**으로 설정해 주십시오.
 (주2): 아날로그 전류 출력 시에는 5V 이상의 전압이 발생하므로 주의해 주십시오.

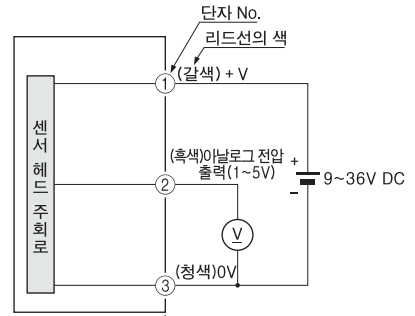
기호···D1~D3 : 전원 역접속 보호용 다이오드
 ZD1, ZD2 : 서지 전압 흡수용 제너 다이오드
 Tr1, Tr2 : NPN 출력 트랜지스터

※ 1

무전압 접점 또는 NPN 트랜지스터 · 오픈 컬렉터

High (5~30V DC 또는 개방): 무효
 Low (0.4V DC 이하): 유효

센서 헤드 단품 사용 시

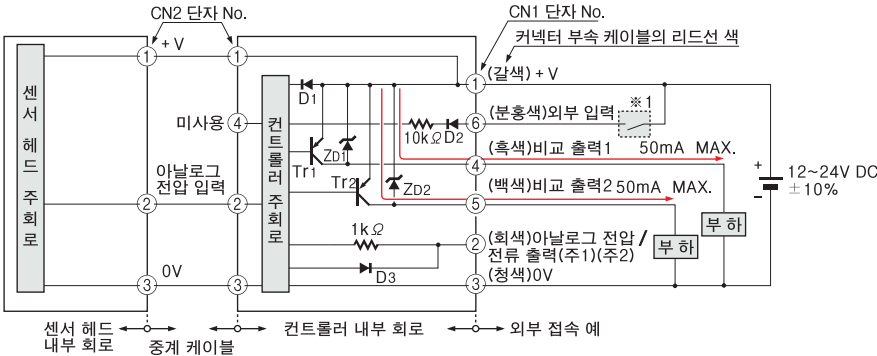


(주1): 센서 헤드를 단품으로 사용하는 경우, 아날로그 전압 출력에 접속하는 기기는 입력 임피던스를 **10kΩ** 이상으로 설정해 주십시오.
 (주2): 아날로그 출력은 보호 회로가 없으므로 접속 오류에 주의해 주십시오.

DPC-L101-P

PNP 출력 타입

입 · 출력 회로도



(주1): 아날로그 전류 출력 시의 출력 부하 저항은 **250Ω(MAX.)**으로 설정해 주십시오.
 (주2): 아날로그 전류 출력 시에는 5V 이상의 전압이 발생하므로 주의해 주십시오.

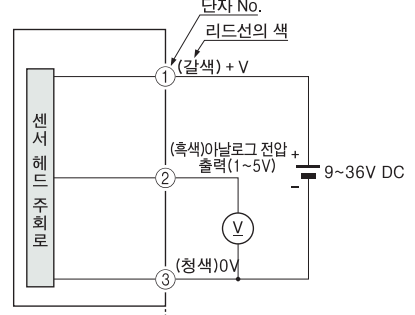
기호···D1~D3 : 전원 역접속 보호용 다이오드
 ZD1, ZD2 : 서지 전압 흡수용 제너 다이오드
 Tr1, Tr2 : PNP 출력 트랜지스터

※ 1

무전압 접점 또는 PNP 트랜지스터 · 오픈 컬렉터

High (5~+V DC): 유효
 Low (0.6V DC 이하 또는 개방): 무효

센서 헤드 단품 사용 시



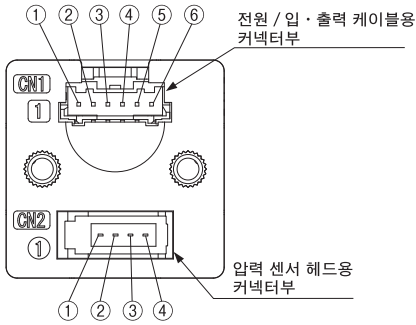
(주1): 센서 헤드를 단품으로 사용하는 경우, 아날로그 전압 출력에 접속하는 기기는 입력 임피던스를 **10kΩ** 이상으로 설정해 주십시오.
 (주2): 아날로그 출력은 보호 회로가 없으므로 접속 오류에 주의해 주십시오.

- 화이버 센서
- 레이저 센서
- 빈 센서
- 마이크로 포토 센서
- 에어리어 센서
- 라이트 커터
- 압력 · 유량 센서
- 크립 센서
- 특수 용도 센서
- 센서 기기
- 주변 기기
- 간이 배선 철강 유닛
- 배선 절감 시스템
- 검사 · 판별 · 측정용 센서
- 정전기 대책 기기
- 마이크로 스크로프
- 레이저 마커
- PLC · 터미널
- 표시기
- 에너지 절감 지원 기기
- FA 컴포넌트
- 화상 처리기
- UV 조사기
- 선정 가이드
- 인력 · 디지털 표시
- 압력 · 앰프 분리
- 유량
- 기타 상품

- DPC-L100 / DPH-L100
- DPS-400 / DPH-100
- DPC-100 / DPH-100
- DP5 / DPH

입 · 출력 회로와 접속

단자 배열도



전원/입 · 출력 케이블 커넥터(CN1)

- ① +V
 - ② 아날로그 전압/전류 출력
 - ③ 0V
 - ④ 비교 출력1
 - ⑤ 비교 출력2
 - ⑥ 외부 입력
- (오토 레퍼런스 기능/리모트 제로 조정 기능/
현재값 홀드 기능)

센서 헤드용 커넥터(CN2)

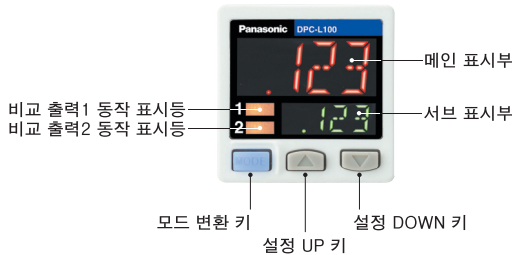
- ① 센서 헤드 공급 전압
- ② 아날로그 전압 입력
- ③ 0V
- ④ 미사용

올바르게 사용해 주십시오

일반적인 주의 사항에 대해서는 P. 1538를 참조해 주십시오.

- 본 제품은 인체 보호용 검출 장치로 사용하지 마십시오.
- 인체 보호를 목적으로 하는 검출에는 OSHA, ANSI, 및 IEC 등 각국의 인체 보호용에 관한 법률 및 규격에 적합한 제품을 사용해 주십시오.
- 본 제품을 부식시키는 기체 · 액체에는 사용하지 마십시오. 또한 가연성 가스나 액체에는 사용할 수 없습니다.

각부의 명칭



배선

- 배선 작업은 반드시 전원을 끈 상태에서 실시해 주십시오.
- 전원 입력은 정격을 초과하지 않도록 전원 변동을 확인해 주십시오.
- 시판되는 스위칭 레귤레이터를 전원에 사용하는 경우에는 반드시 전원의 프레임 그라운드(F. G.) 단자를 접지해 주십시오.
- 센서 설치부 주변에 노이즈 발생원이 되는 기기(스위칭 레귤레이터, 인버터 모터 등)를 사용하는 경우에는 기기의 프레임 그라운드(F. G.) 단자를 반드시 접지해 주십시오.
- 고압선 또는 동력선과의 병행 배선이나 동일한 배선관의 사용은 피해 주십시오. 유도로 인한 오작동의 원인이 됩니다.
- 잘못된 배선은 고장의 원인이 됩니다.

기타

- 스로틀은 분리하지 마십시오.
- 정격 압력 범위 내에서 사용해 주십시오.
- 내압력을 초과하는 압력을 인가하지 마십시오. 다이어프램이 파손되어 정상적인 동작이 불가능해집니다.
- 전원 투입 시의 과도적 상태(컨트롤러: 약 0. 5s, 센서 헤드: 약 50ms)를 피해 사용해 주십시오.
- 증기, 먼지 등이 많은 곳에서는 사용을 피해 주십시오.
- 시너 등의 유기 용제나 물, 기름, 유분이 직접 접촉되지 않도록 주의해 주십시오.
- 압력 포트에 철사 등을 넣지 마십시오. 다이어프램이 파손되어 정상적인 동작이 불가능해집니다.
- 침의 끝부분과 같은 예리한 물체로 키를 조작하지 마십시오.

화이버 센서
레이저 센서
빔 센서
마이크로 포토 센서
에어리어 센서
라이트 커튼

인력 · 유량 센서
그림 센서
특수 온도 센서
센서 주변 기기
가인 배선 절감 유닛
배선 절감 시스템
검사관람 · 측정용 센서
정전기 대책 기기
마이크로 스코프

레이저 마커
PLC 터미널

표시기
에너지 절감 지원 기기

FA 컴포넌트

화상 처리기

UV 조사기

선정 가이드

인력, 디지털 표시

압력 · 애프 분리

유량

기타 상품

DPC-L100 / DPH-L100

DPS-400 / DPH-100

DPC-100 / DPH-100

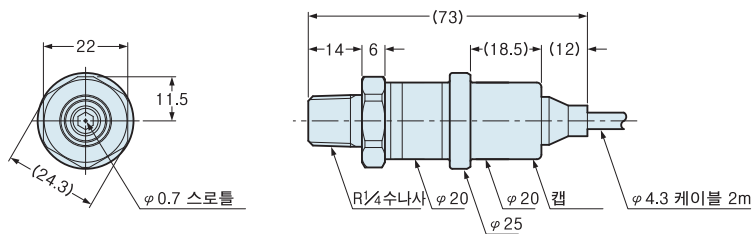
DPS / DPH

외형 치수도(단위: mm)

외형 치수도의 CAD 데이터는 Web 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

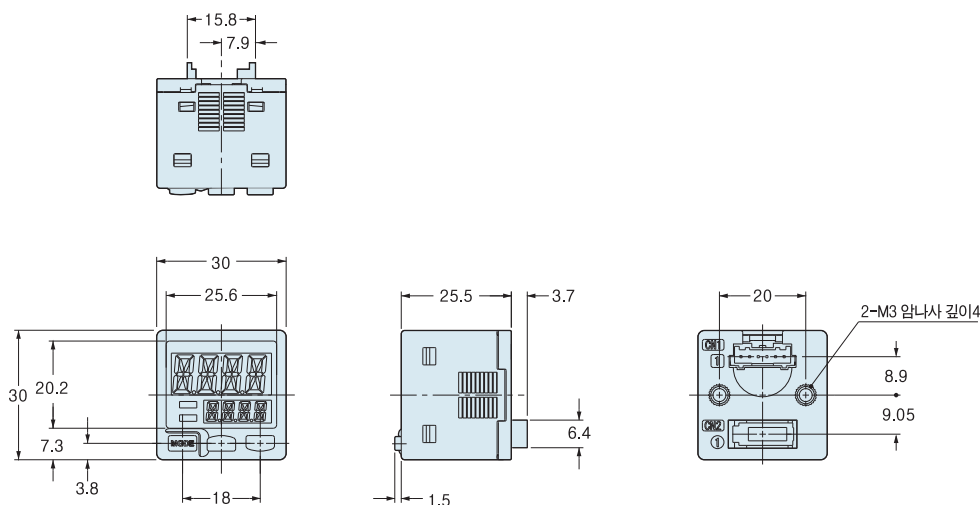
DPH-L1□

센서 헤드



DPC-L101(-P)

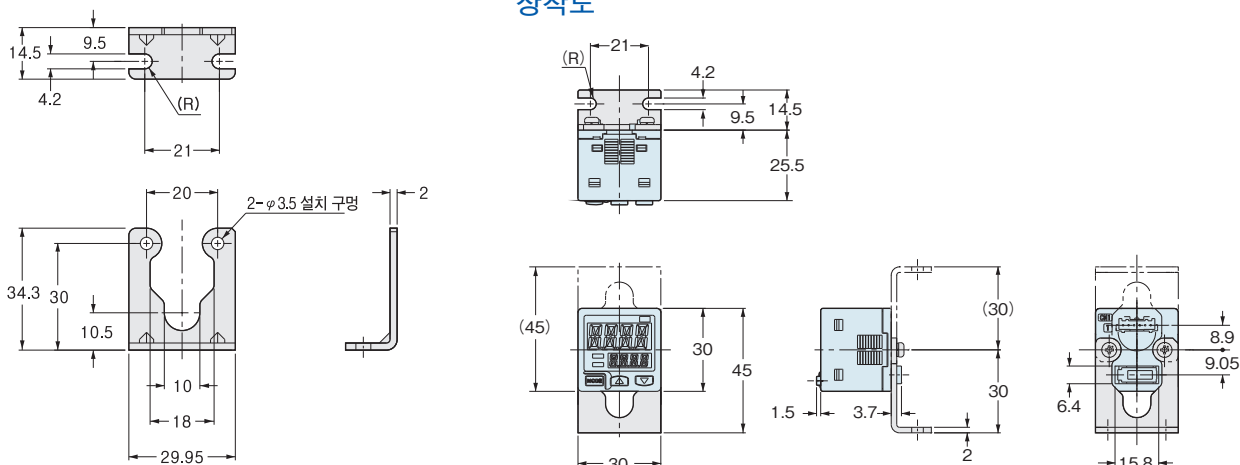
컨트롤러



MS-DP1-6

컨트롤러 설치 브라킷(별매)

장착도



재질 : SPCC(삼가유니크롬 도금)
M3(길이 6mm)와셔 조립 나사 2개 부속

- 화이버 센서
- 레이저 센서
- 빈 센서
- 마이크로 프로 센서
- 에어리어 센서
- 라이트 커튼
- 압력 · 유량 센서
- 크립 센서
- 특수 용도 센서
- 주변 기기
- 간이 배선 절감 유닛
- 배선 절감 시스템
- 경사·회전·축정용 센서
- 정전기 대책 기기
- 마이크로 스크오프
- 레이저 마커
- PLC-터미널
- 표시기
- 에너지 절감 지원 기기
- FA 컴포넌트
- 화상 처리기
- UV 조사기
- 선정 가이드
- 인력 · 디지털 표시
- 압력 · 앰프 분리
- 유량
- 기타 상품
- DPC-L100 /DPH-L100
- DPS-400 /DPH-100
- DPC-100 /DPH-100
- DP5/DPH

외형 치수도(단위: mm)

외형 치수도의 CAD 데이터는 Web 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

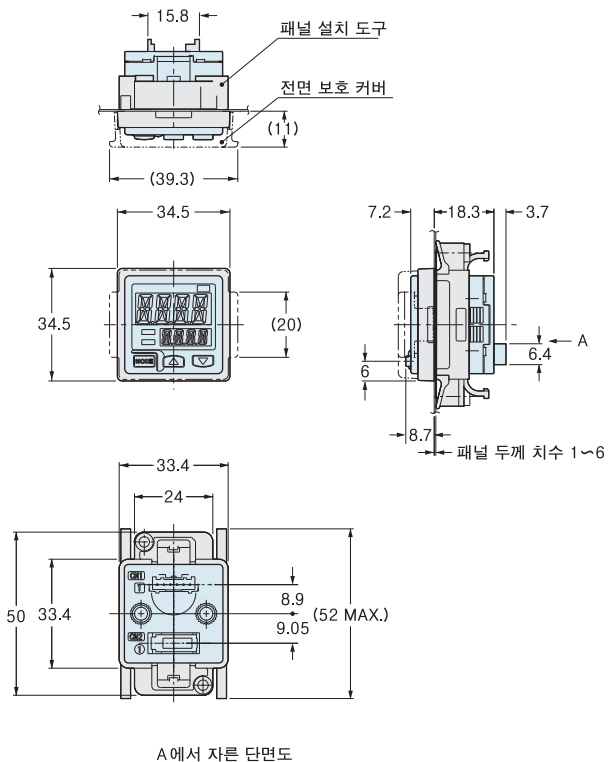
MS-DP1-2 MS-DP1-3

패널 설치 도구(별매), 전면 보호 커버(별매)

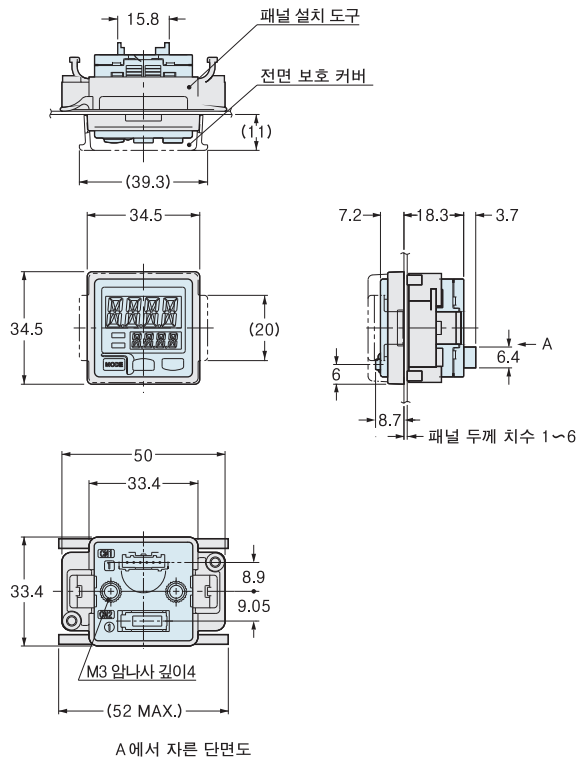
장착도

그림은 DPC-101에 설치한 경우입니다.

세로 방향 설치

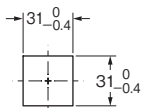


가로 방향 설치

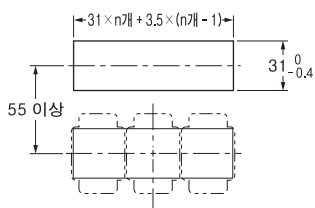


패널 커트 치수

1개를 설치하는 경우

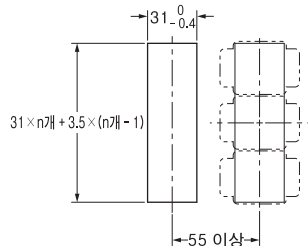


n개를 가로 방향으로 연속 설치한 경우



(주1): 패널의 두께는 1~6mm로 처리해 주십시오.

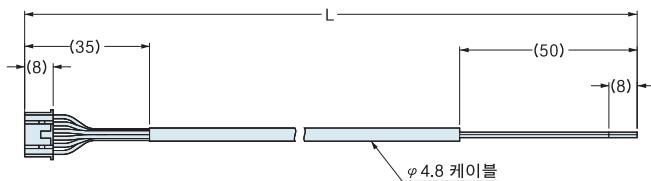
n개를 세로 방향으로 연속 설치한 경우



(주1): 패널의 두께는 1~6mm로 처리해 주십시오.

CN-66A-C2 CN-66A-C5

커넥터 부속 케이블(별매, CN-66A-C2는 부속)



• 길이 L

형 식 명	길이 L
CN-66A-C2	2,000
CN-66A-C5	5,000

화이버 센서
레이저 센서
빈 센서
마이크로포토 센서
에어리어 센서
라이트 커튼
압력 · 유량 센서
극점 센서
특수 온도 센서
센서 주변 기기
가이 배선 절감 유닛
배선 절감 시스템
감사판별 · 측정용 센서
정전기 대책 기기
마이크로 스코프
레이저 마커
PLC-터미널
표시기
에너지 절감 지원 기기
FA 컴퓨터
화상 처리기
UV 조사기
선정 가이드
인력 · 디지털 표시
입력 · 애프 분리
유량
기타 상품

DPC-L100 / DPH-L100
DPS-400 / DPH-100
DPC-100 / DPH-100
DPS / DPH