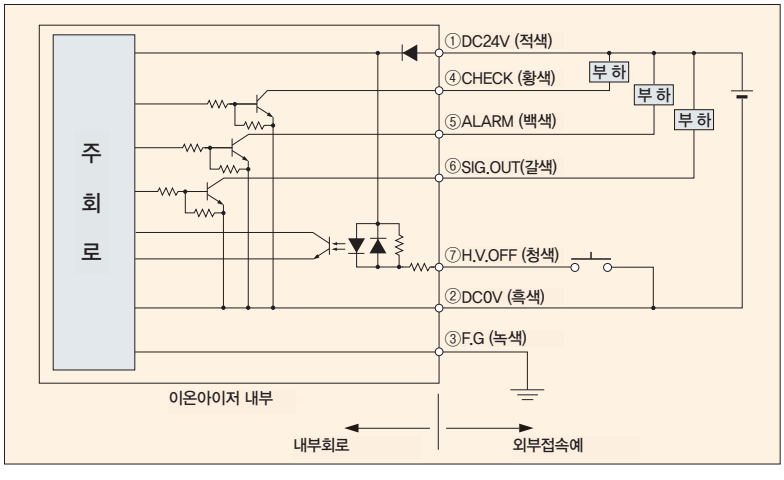
사양

■전위센서 외장형 타입

항목	형식	DTY-BX01 본체 전위센서 외장형 타입			
		DTY-BX01-200- (L)	DTY-BX01-400- (L)	DTY-BX01-200-F	DTY-BX01-400-F
입력 전압		DC24V±5%			
소비 전류	mA	110	170	240	410
출력 전압	kV	±2 (고주파 작동시)			
표시등(LED)		①POWER (전원 표시 LED : 녹색) ②H.V (방전 표시 LED : 청색) ③CHECK (제전 상태 표시 및 클리닝 타이머 표시 LED : 황색) ④ALARM (이상 표시 LED : 적색)			
안전회로		고압출력, 회로 이상시에 본체 LED점등 및 이상 출력			
입출력	전원 신호 커넥터(7P)	①DC24V ②0V ③F.G. ④체크 출력 (오픈콜렉터 출력 DC24V 50mA MAX, 내부 강하 전압 0.3V MAX/5mA 시) ⑤알람 출력 (오픈콜렉터 출력 DC24V 50mA MAX, 내부 강하 전압 0.3V MAX/5mA 시) ⑥시그널 출력 (오픈콜렉터 출력 DC24V 50mA MAX, 내부 강하 전압 0.3V MAX/5mA 시) ⑦방전정지(H.V OFF)입력 (0V와 단격으로 방전정지 무전압입력 내부 강하 전압 0.5V이하, 입력전류 5mA/DC24V 시)			
	외부 전위 센서 커넥터	2ch			
	통신 I/F	RS232C			
내장 센서		없음			
저발진 사양		있음		없음	
이온아이저 설치 거리	mm	50 이상			
제전모드		이온제어 제전 모드, 펄스 제전 모드, 고주파 제전 모드			
이온밸런스	V	±30이내 (본체 중앙에서 150mm, 공급에어 압력0.1MPa시, 고주파 작동시)		±30이내 (본체 중앙에서 150mm, 고주파 작동시)	
오존 농도	ppm	0.04이하 (본체 중앙에서 300mm, 공급에어 압력 0.25MPa시)		0.04이하 (본체 중앙에서 300mm)	
발진량 注1, 注2	개	50이하		–	–
사용 유체		공기 (수분·유분을 제거한 청정한 공기)		–	–
에어 압력 사용 범위	MPa	0.05~0.5		–	–
소비에어유량	ℓ/min (ANR)	60 (0.5MPa 인가시)	100 (0.5MPa 인가시)	–	–
팬 풍량	m^3/min	–	–	0.09(팬 1대당)	
팬 탑재대수	개	–	–	4	8
질량 注3	g	153	275	229	430
사용 환경		0~40℃ /65%이하 (결로 없을 것)			
부속품		취급 설명서, 브라켓(1set), 전원 신호 케이블		취급 설명서, 브라켓(1set), 전원 신호 케이블 팬용 필터 (장착 완료)	

注1 : 저발진 사양은 주문기호에 –L이 붙습니다.
2 : 입자경 0.3㎛이상, 1cf/min정도. 실측치이고 보증치는 아닙니다.
3 : 브라켓 미장착시.
비고 : 이온발란스는 당사 측정조건에 의한 수치입니다. 상세 내용에 대해서는 문의하여 주십시오.

■회로도



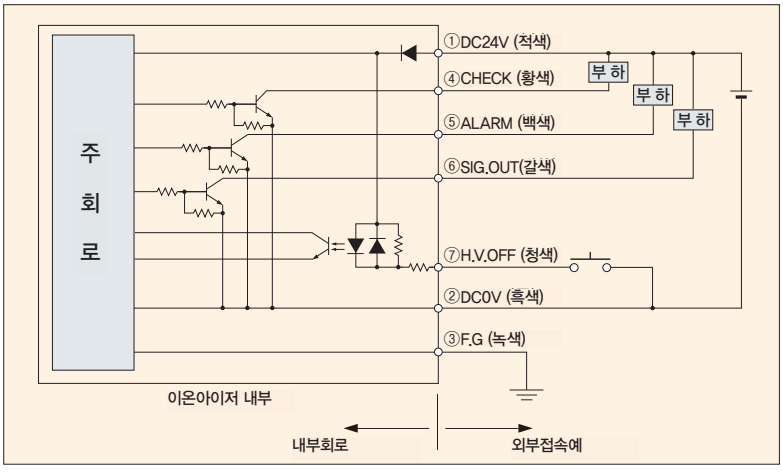
사양

■전위센서 내장형 타입

항목 \ 형식		DTY-BX01 본체 전위센서 내장형 타입			
		DTY-BX01-200- (L) B	DTY-BX01-400- (L) B	DTY-BX01-200-FB	DTY-BX01-400-FB
입력 전압		DC24V±5%			
소비 전류	mA	110	170	240	410
출력 전압	kV	±2 (고주파 작동시)			
표시등(LED)		①POWER (전원표시 LED : 녹색) ②H.V (방전표시 LED :청색) ③CHECK (제전 상태 표시 및 클리닝 타이머 표시 LED : 황색) ④ALARM (이상표시 LED : 적색)			
안전 회로		고압 출력, 회로 이상시에 본체 LED점등 및 이상 출력			
입출력	전원 신호 커넥터(7P)	①DC24V ②0V ③F.G. ④체크 출력 (오픈콜렉터 출력 DC24V 50mA MAX, 내부 강하 전압 0.3V MAX/5mA 시) ⑤알람 출력 (오픈콜렉터 출력 DC24V 50mA MAX, 내부 강하 전압 0.3V MAX/5mA 시) ⑥시그널출력 (오픈콜렉터 출력 DC24V 50mA MAX, 내부 강하 전압 0.3V MAX/5mA 시) ⑦방전정지입력 (0V와 단격으로 방전정지 무전압입력 내부 강하 전압 0.5V이하, 입력전류 5mA/DC24V 시)			
	외부 전위 센서 커넥터	1ch			
	통신I/F	RS232C			
내장 센서		있음			
저발진 사양注1		있음		없음	
이온아이저 설치거리注2	mm	50~150 (추천 설치 거리 : 50mm)			
제전모드		이온제어 제전 모드			
이온밸런스	V	±30이내 (본체 중앙, 공급에어 압력 0.1MPa시, 고주파 작동시)		±30이내 (본체 중앙, 고주파 작동시)	
오존 농도	ppm	0.04이하 (본체 중앙에서 300mm, 공급에어 압력 0.25MPa 시)		0.04이하 (본체 중앙에서 300mm)	
발진량注1, 注3	개	50이하		–	–
사용 유체		공기 (수분·유분을 제거한 청정한 공기)		–	–
에어 압력 사용 범위	MPa	0.05~0.5		–	–
소비 에어 유량	ℓ/min (ANR)	60 (0.5MPa 인가시)	100 (0.5MPa 인가시)	–	–
팬 풍량	m^3/min	–	–	0.09 (팬 1대당)	
팬 탑재대수	개	–	–	4	8
질량注4	g	158	284	236	440
사용 환경		0~40℃ /65% 이하 (결로 없을 것)			
부속품		취급 설명서, 브라켓 (1set), 전원 신호 케이블		취급 설명서, 브라켓(1set), 전원 신호 케이블 팬용 필터 (장착 완료)	

注1 : 저발진 사양은 주문기호에 –L0이 붙습니다.
2 : 설치거리가 멀고 대상물이 작은 경우 센서가 주변 영향을 받아 이온 제어가 정확하게 되지 않는 경우가 있습니다. 그 경우, 설치 거리를 가까이하여 사용하여 주십시오.
3 : 입자경 0.3㎛이상, 1cf/min정도. 실측치이고 보증치는 아닙니다.
4 : 브라켓 미장착시.
비고 : 이온발란스는 당사 측정조건에 의한 수치입니다. 상세 내용에 대해서는 문의하여 주십시오.

■회로도



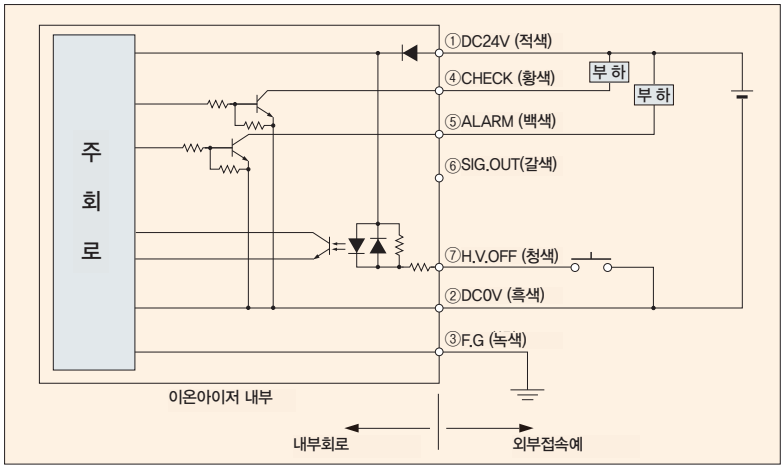
사양

■심플 타입

항목 \ 형식		DTY-BX01 본체 심플 타입	
		DTY-BX01-200-N	DTY-BX01-400-N
입력 전압		DC24V±5%	
소비 전류	mA	100	160
출력 전압	kV	±2	
표시등(LED)		①POWER (전원표시 LED : 녹색)	
		②H.V (방전표시 LED : 청색)	
		③CHECK (제전상태표시 및 클리닝 타이머 표시 LED : 황색)	
		④ALARM (이상표시 LED : 적색)	
안전 회로		고압 출력, 회로 이상시에 본체 LED점등 및 이상 출력	
입출력	전원 신호 커넥터(7P)	①DC24V	
		②0V	
		③F.G.	
		④체크 출력 (오픈콜렉터 출력 DC24V 50mA MAX, 내부 강하 전압 0.3V MAX/5mA 시)	
		⑤알람 출력 (오픈콜렉터 출력 DC24V 50mA MAX, 내부 강하 전압 0.3V MAX/5mA 시)	
		⑥N/A (아무것도 접속하지 말아 주십시오.)	
		⑦방전정지(H.V OFF)입력 (0V와 단격으로 방전정지 무전압입력 내부 강하 전압 0.5V이하, 입력전류 5mA/DC24V 시)	
	통신I/F 注1	RS232C	
이온아이저 설치거리	mm	50이상	
제전모드		고주파 제전 모드	
이온밸런스	V	±30이내 (본체 중앙에서 150mm, 공급 에어 압력 0.1MPa시)	
오존농도	ppm	0.04이하 (본체 중앙에서 300mm, 공급 에어 압력 0.25MPa시)	
사용유체		공기 (수분·유분을 제거한 청정한 공기)	
에어압력사용범위	MPa	0.05~0.5	
소비에어유량	ℓ/min (ANR)	60 (0.5MPa 인가시)	100 (0.5MPa 인가시)
질량 注2	g	146	268
사용환경		0 ~ 40℃ / 65% 이하 (결로 없을 것)	
부속품		취급 설명서, 브라켓 (1set), 전원 신호 케이블	

注1 : 모니터 설치는 불가능합니다.
2 : 브라켓 미장착시.
비고 : 이온발란스는 당사 측정조건에 의한 수치입니다. 상세 내용에 대해서는 문의하여 주십시오.

■회로도



사양

■전위센서

항목 \ 형식		DTY-ZS□L-BX注
전원		DC24V (이온아이저에서 공급)
소비전류	mA	35
표시등(LED)		전원표시 LED (녹색) : 전원투입시 점등
		측정 레인지 표시 LED(청색) : 측정전압 범위 레인지H(±20KV)시 점등
		이상표시 LED (적색) : 레인지 초과, 본체 이상시에 점등
입출력		전용 케이블로 이온아이저와 접속
측정거리	mm	50~150
측정범위	mm	ø50~ø300
측정전압범위	레인지L	±2kV
	레인지H	±20kV
전압분해능	레인지L	2V
	레인지H	20V
정밀도		±5% F.S.(피측정 사이즈 ø300mm, 측정거리 50mm)
데이터출력주기	ms	10
온도특성		0.5% F.S./℃
사용환경		0~40℃ /65%이하 (결로, 동결 없을 것)
보존환경	℃	-20~60 (결로, 동결 없을 것)
케이스 재질		도전성 ABS 수지
외형치수	mm	55 (W)×25 (H)×10.5 (D)
질량	g	13
부속품		전위센서 접속용 케이블 1개, 브라켓 1개

※DTY-BX01-□00-N에는 접속할 수 없습니다.
주의 : 옵션형식입니다. 이온아이저 본체와 동시에 구매도 가능합니다. (주문기호는 576페이지 참조)
비고 : 지정되지 않은 측정 조건은 주변 온도 25℃로 합니다.

■모니터

항목 \ 형식		DTY-ZSU-D-□□□
전원		DC24V±5%
소비전류	mA	50mA MAX
표시	수치표시	7 세그먼트 LED, 4자릿수 표시
	표시주기	500ms, 1000ms, 3000ms에서 선택가능
사용환경		-10~50℃ (결로, 동결 없을 것)
보존환경		-20~80℃ (결로, 동결 없을 것)
질량	g	30
부속품注		취급설명서

※DTY-BX01-□00-N에는 접속할 수 없습니다.
주의 : 필요에 따라, 케이블수, 브라켓 등을 주문기호로 지정하여 주십시오. (주문기호는 578페이지 참조)

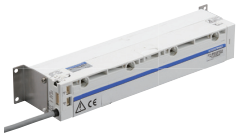
주문기호

전위센서 외장형 타입 (이온제어 제전 모드 외, 각종 사용방법이 가능합니다.)

●이온제어 제전 모드, 고주파 제전 모드, 펄스 제전 모드에 대응

DTY - BX01 - □ - □ - □





팬유닛 타입

사이즈
200 : 폭 200mm
400 : 폭400mm

타입
무기입 : 기본 타입
L : 저발진 타입
F : 팬유닛 타입

※취부 브라켓, 전원 신호 케이블은 부속 되어 있습니다.
※저발진 타입 본체는 1중 클린 포장 되어 있습니다.

외부 전위센서(외장형)
무기입 : 센서없음
S1L : 센서 (케이블1m)1개 첨부
S3L : 센서 (케이블3m)1개 첨부
S1L2 : 센서 (케이블1m)2개 첨부
S3L2 : 센서 (케이블1m)2개 첨부
S1LS3L : 센서(케이블1m,3m)각1개 첨부

전위센서 내장형 타입 (설치조건 : 이온아이저와 제전대상물 거리는 50~150mm 입니다.)

●이온제어 제전 모드에 대응

DTY - BX01 - □ - □ - □





팬유닛 타입

사이즈
200 : 폭 200mm
400 : 폭400mm

타입
B : 기본 타입 (센서내장)
LB : 저발진 타입 (센서내장)
FB : 팬유닛 타입 (센서내장)

※취부 브라켓, 전원 신호 케이블은 부속되어 있습니다.
※저발진 타입 본체는 1중 클린포장 되어 있습니다.

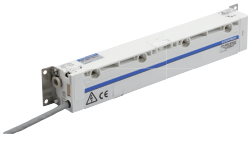
외부 전위센서 (외장형) 注
무기입 : 센서없음
S1L : 센서 (케이블1m) 1개 첨부
S3L : 센서 (케이블3m) 1개 첨부

注 : 제전후 대전량 확인용 전위센서 1개 장착이 가능합니다.

심플타입 (전위센서, 모니터 부착은 불가능합니다.)

●고주파 제전 모드에 대응

DTY - BX01 - □ - N



사이즈
200 : 폭 200mm
400 : 폭400mm

※취부 브라켓, 전원 신호 케이블은 부속 되어 있습니다.

주문기호

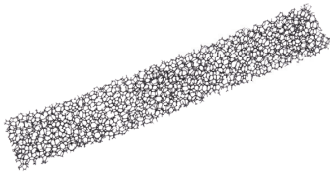
■옵션 (별매)

●방전침 유닛 (교환용)
DTY-ZEM-BX
DTY-ZEML-BX (저발진 타입용)※



※1중 클린포장 되어 있습니다.

●필터 〈교환용〉 (단위 : 6개 세트)
DTY-ZFL-BX
※팬유닛 타입용입니다.



●AC어댑터
DTY-ZPS-BX



케이블 길이 : 1.7m

주의 : AC어댑터 사용시는 입출력 기능은 사용할수 없습니다.
(DC24V공급)

●전원신호 케이블 〈본체에 부속〉
DTY-ZDSC-BX



케이블 길이 : 1.5m

●PC통신 케이블
DTY-ZTC-BX (D-SUB 9핀 메스)



케이블 길이 : 3m

●취부 브라켓 〈본체에 부속〉
DTY-ZBRS-BX
※팬유닛 타입에는 사용할 수 없습니다.



●취부 브라켓 〈본체에 부속〉
DTY-ZBRF-BX
※팬유닛 타입 전용입니다.



●취부 브라켓 (각도 조절 첨부)
DTY-ZBRA-BX
※전 타입 공통.



●외부 전위센서 〈전위센서용 케이블 부속〉
DTY-ZS1L-BX (전위센서용 케이블 길이 1m, 브라켓 첨부)
DTY-ZS3L-BX (전위센서용 케이블 길이 3m, 브라켓 첨부)



●외부 전위센서용 케이블
DTY-ZSC1-BX (케이블 길이 : 1m)
DTY-ZSC3-BX (케이블 길이 : 3m)



주문기호

모니터 (표시기)

DTY - ZSU - D - □ - □ - □ - □



□ 모니터 통신용 케이블 (첨부)
무기입 : 없음
3L : 길이 3000mm
5LE : 길이 5000mm

□ 전원·스위치 출력용 케이블 (첨부)
무기입 : 없음
3LE : 길이 3000mm
5LE : 길이 5000mm

□ 전면보호커버
무기입 : 전면보호커버 없음
CB : 취부브라켓용
CP : 패널 마운트용 부품용

□ **취부 부품**
무기입 : 없음
B : 취부 브라켓 부착
P : 패널 마운트용 부품 포함

주의 : 취부 브라켓 부착 **-B**와 **-CP**는 조합이 불가능합니다.
패널 마운트용 부품부착 **-P**와 **-CB**는 조합이 불가능합니다.

■모니터용 옵션 (별매)

●전원·스위치 출력용 케이블

FS1UEW - □

케이블 길이
3L : 3000mm
5L : 5000mm



●모니터 통신용 케이블

DTY–ZMC □ **– BX**

케이블 길이
3L : 3000mm
5L : 5000mm



●취부 브라켓

FS1U–BR



●취부 브라켓용
전면 보호 커버

ZLBK100



●패널 마운트용 부품

FS1U–PM



●패널 마운트용 부품
전면 보호 커버

FS1U–BK



●미니클램프 와이어 마운트 플러그 (모니터 통신용 케이블용)

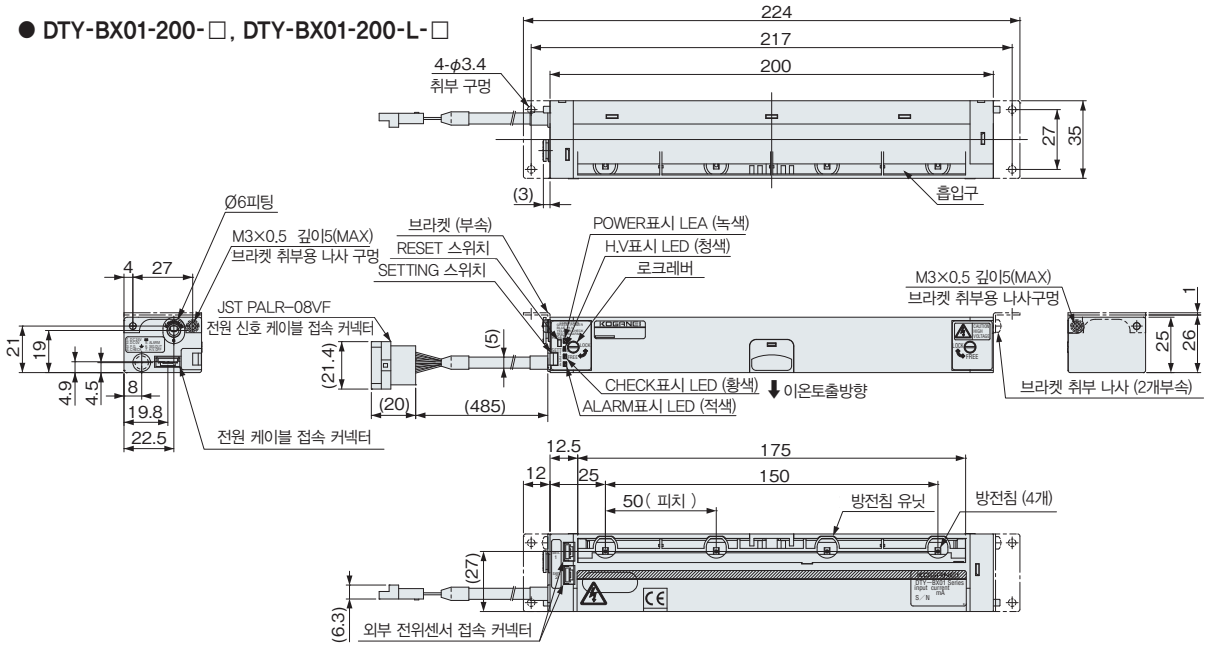
FS1U-3M



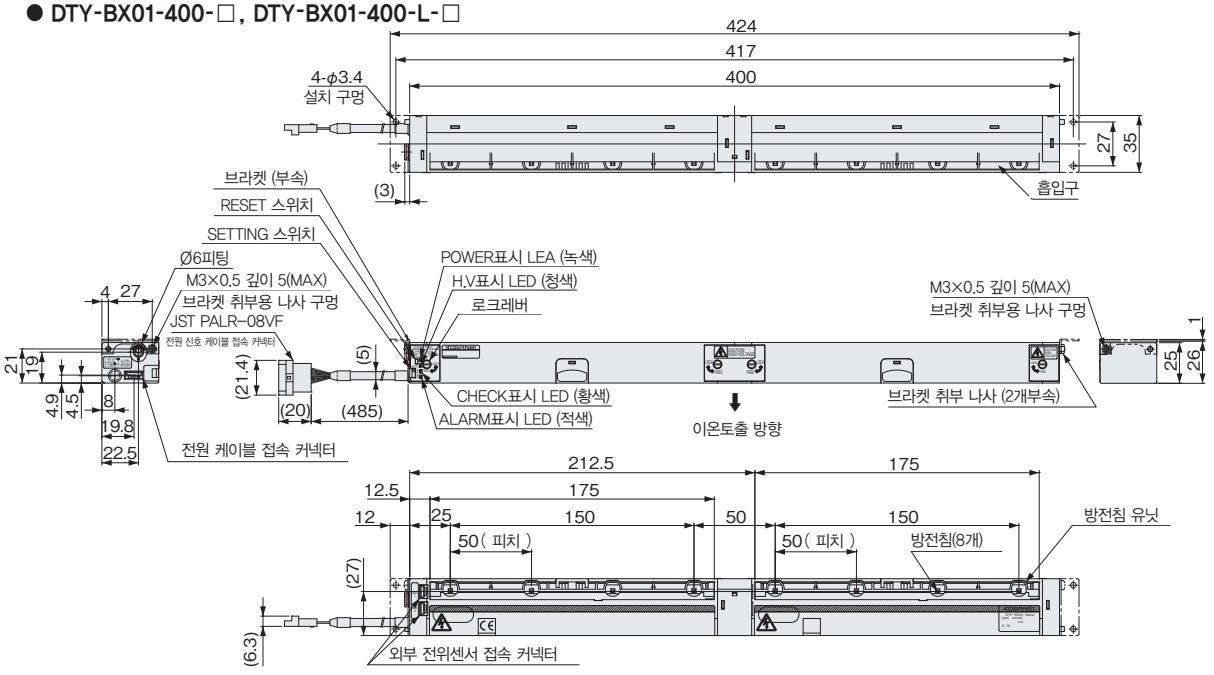
전위센서 외장형 타입 치수도(mm)

■기본 타입 / 저발진 타입

● **DTY-BX01-200-□, DTY-BX01-200-L-□**



● **DTY-BX01-400-□, DTY-BX01-400-L-□**

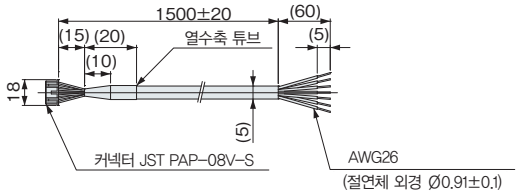


전원 신호 케이블 (부속)

● **DTY-ZDSC-BX**

핀 배열 및 리드선 색

핀NO.	리드선색	신 호
1	적색	DC 24V
2	흑색	DC 0V
3	녹색	F.G.
4	황색	CHECK
5	백색	ALARM
6	갈색	SIG.OUT
7	청색	H.V.OFF

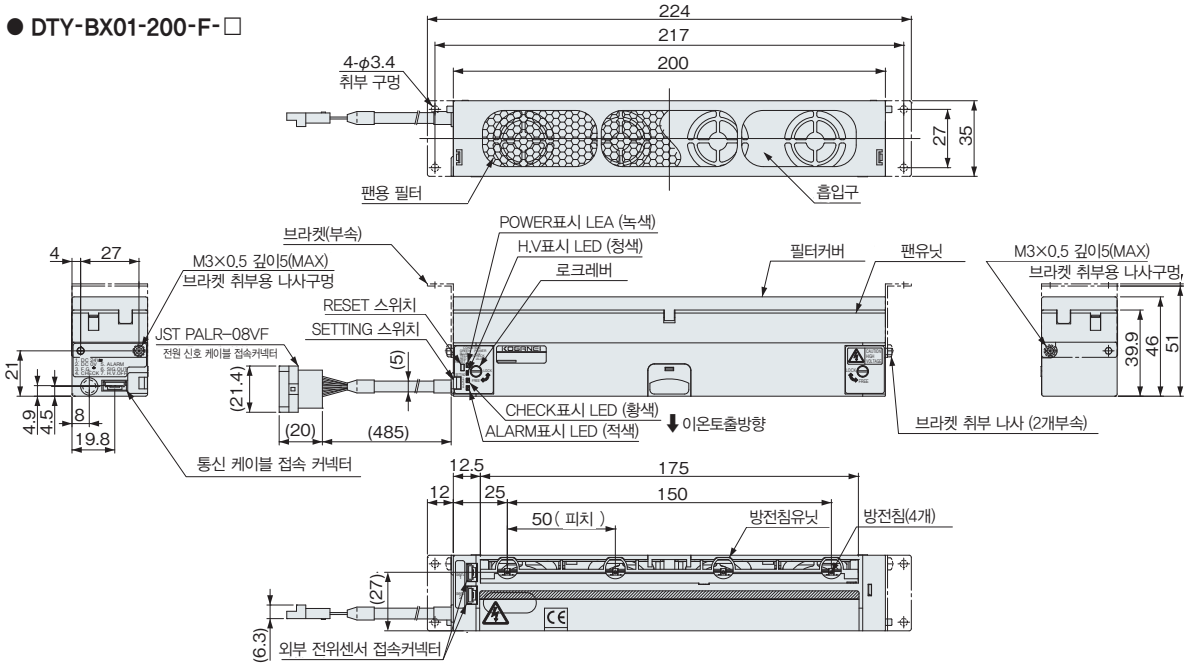


전원 신호 케이블 (부속)

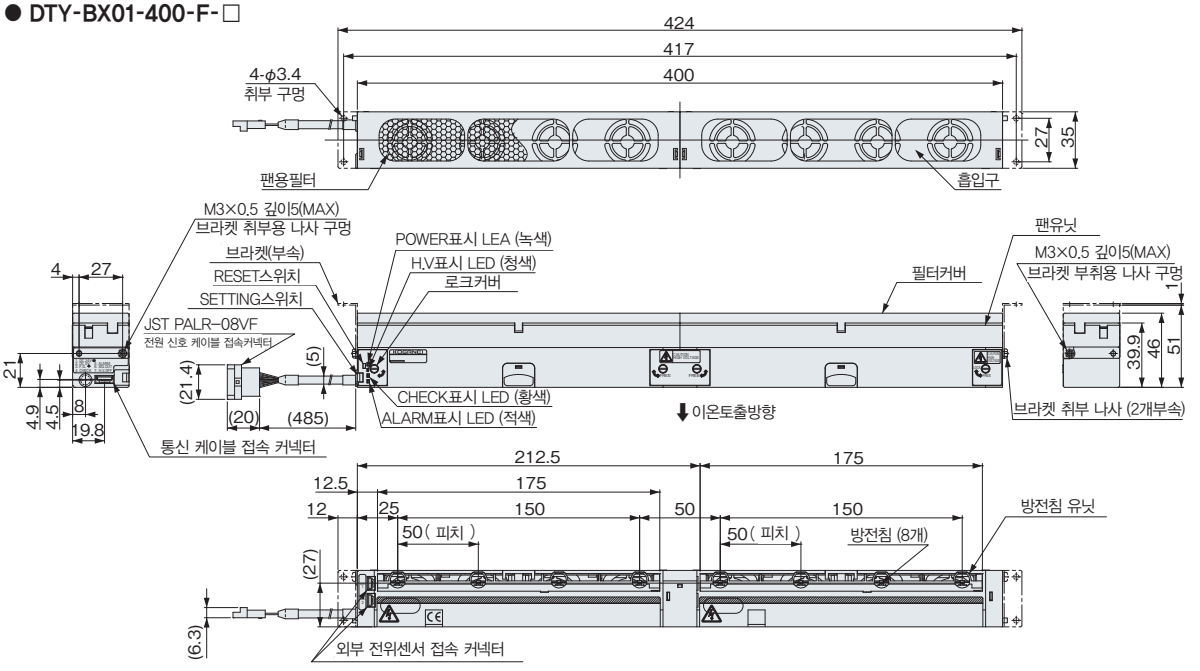
전위센서 외장형 타입 치수도(mm)

■팬유닛 타입

● DTY-BX01-200-F-□



● DTY-BX01-400-F-□

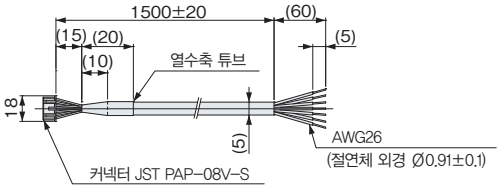


전원 신호 케이블(부속)

● DTY-ZDSC-BX

핀 배열 및 리드선 색

핀NO.	리드선색	신 호
1	적색	DC 24V
2	흑색	DC 0V
3	녹색	F.G.
4	황색	CHECK
5	백색	ALARM
6	갈색	SIG.OUT
7	청색	H.V.OFF

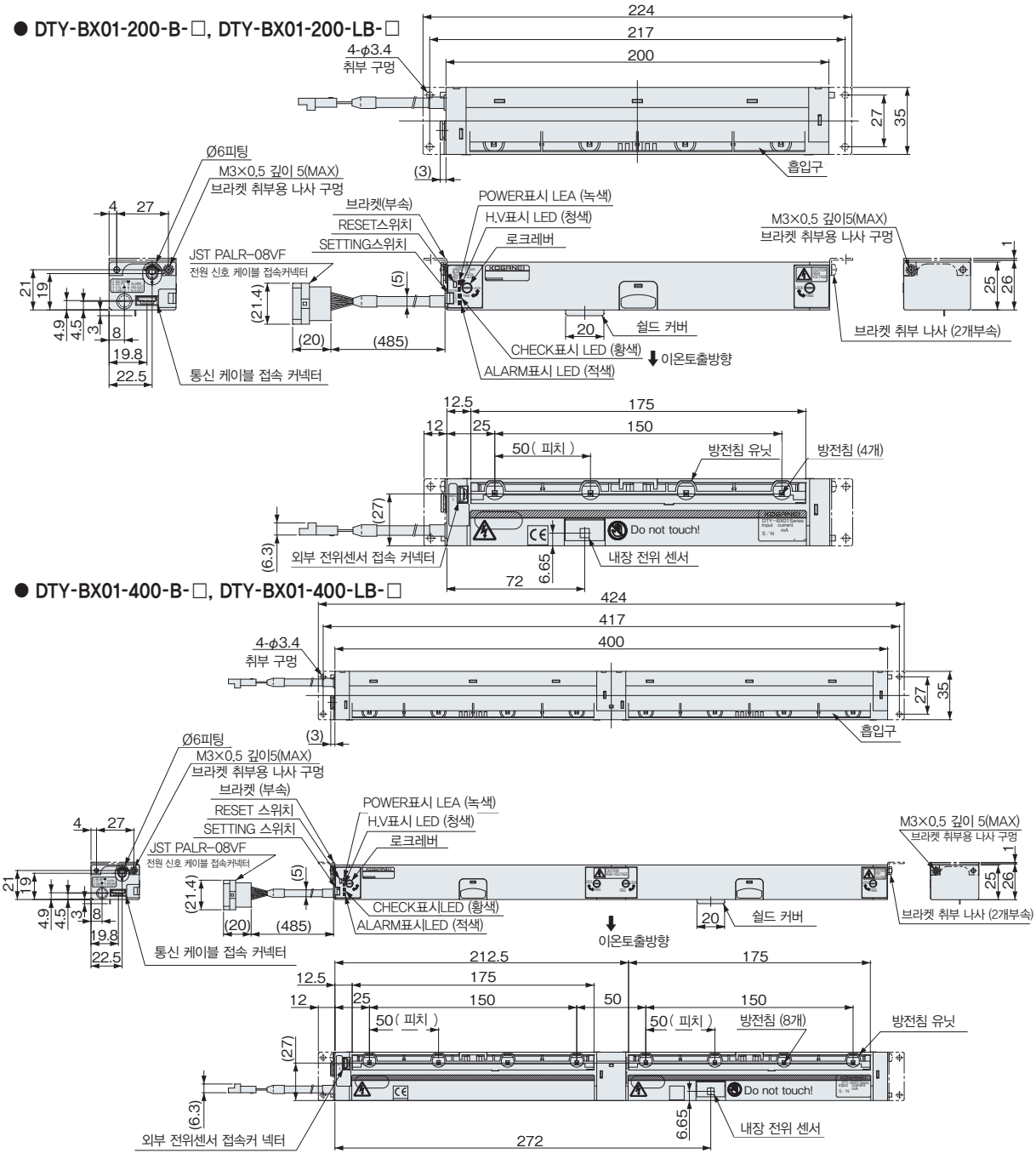


전원 신호 케이블 (부속)

전위센서 내장형 타입 치수도(mm)

■기본 타입 / 저발진 타입

● **DTY-BX01-200-B-□, DTY-BX01-200-LB-□**



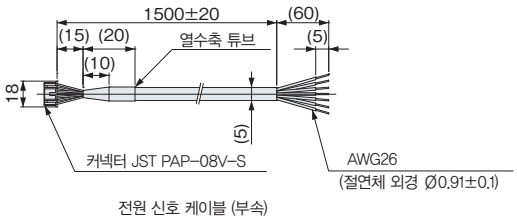
● **DTY-BX01-400-B-□, DTY-BX01-400-LB-□**

전원 신호 케이블 (부속)

● **DTY-ZDSC-BX**

핀 배열 및 리드선 색

핀NO.	리드선색	신 호
1	적색	DC 24V
2	흑색	DC 0V
3	녹색	F.G.
4	황색	CHECK
5	백색	ALARM
6	갈색	SIG.OUT
7	청색	H.V.OFF

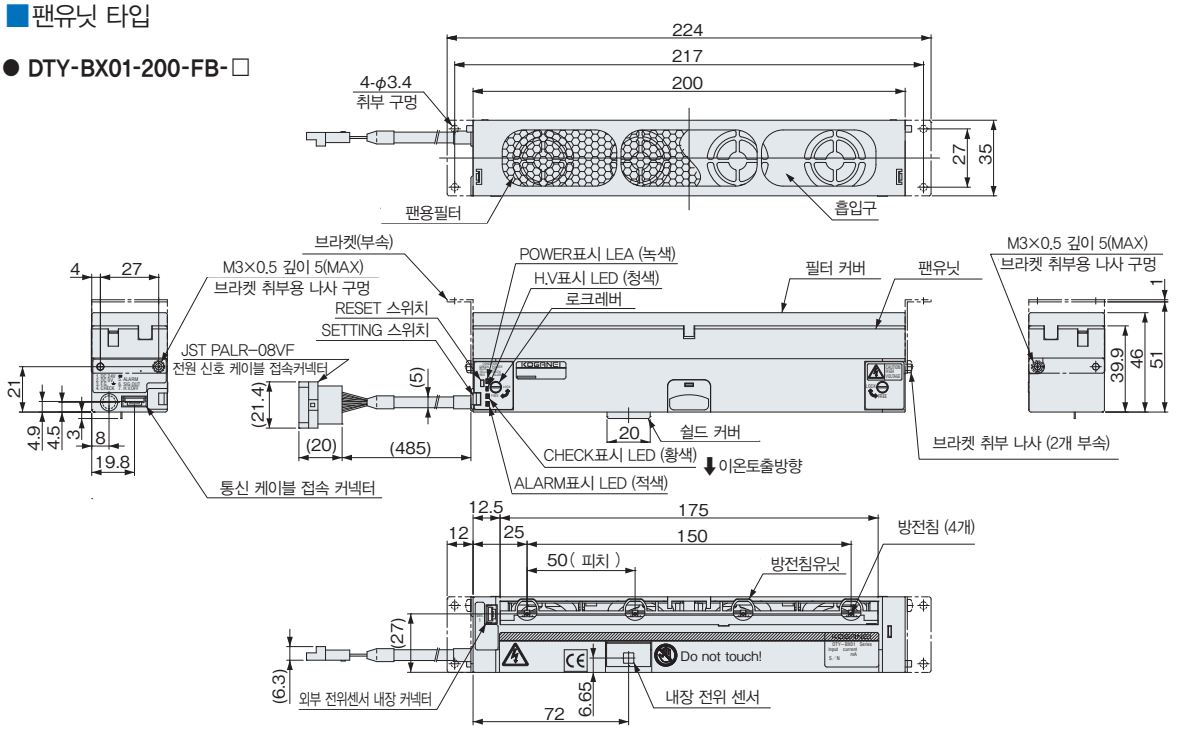


전원 신호 케이블 (부속)

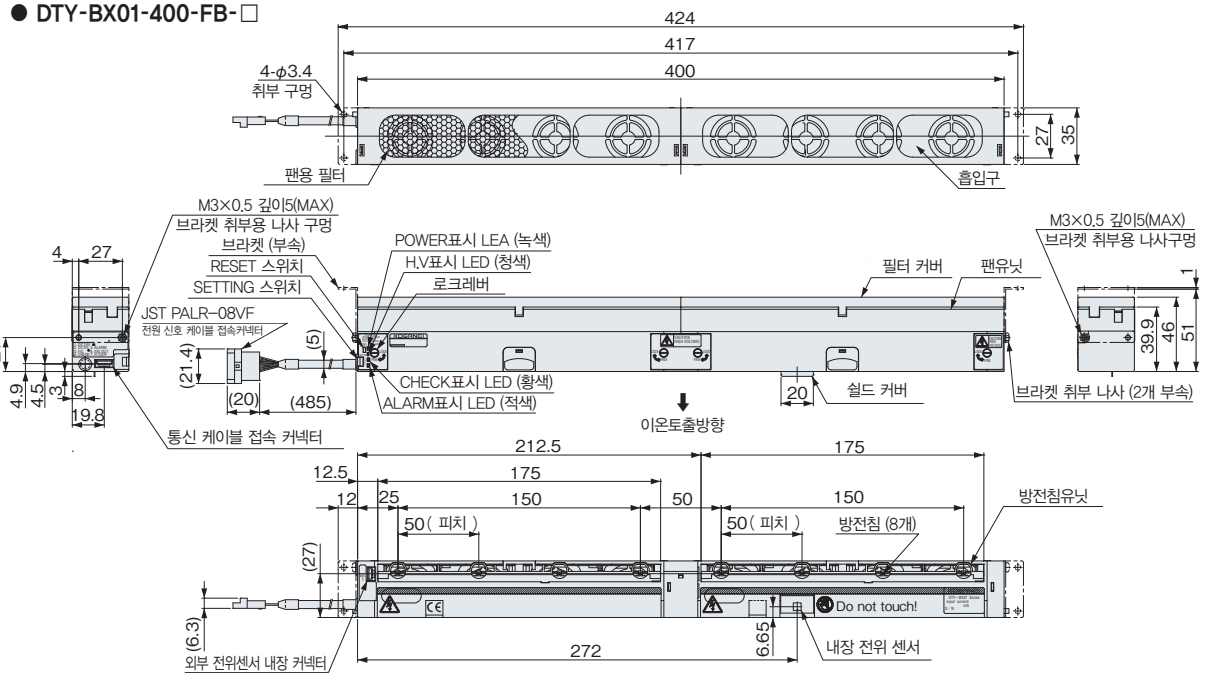
전위센서 내장형 타입 치수도(mm)

■팬유닛 타입

● DTY-BX01-200-FB-□



● DTY-BX01-400-FB-□

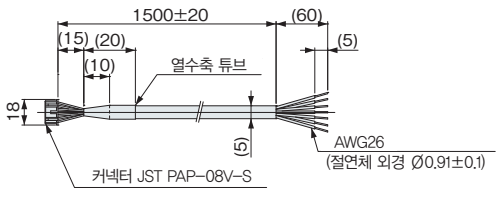


전원 신호 케이블 (부속)

● DTY-ZDSC-BX

핀 배열 및 리드선 색

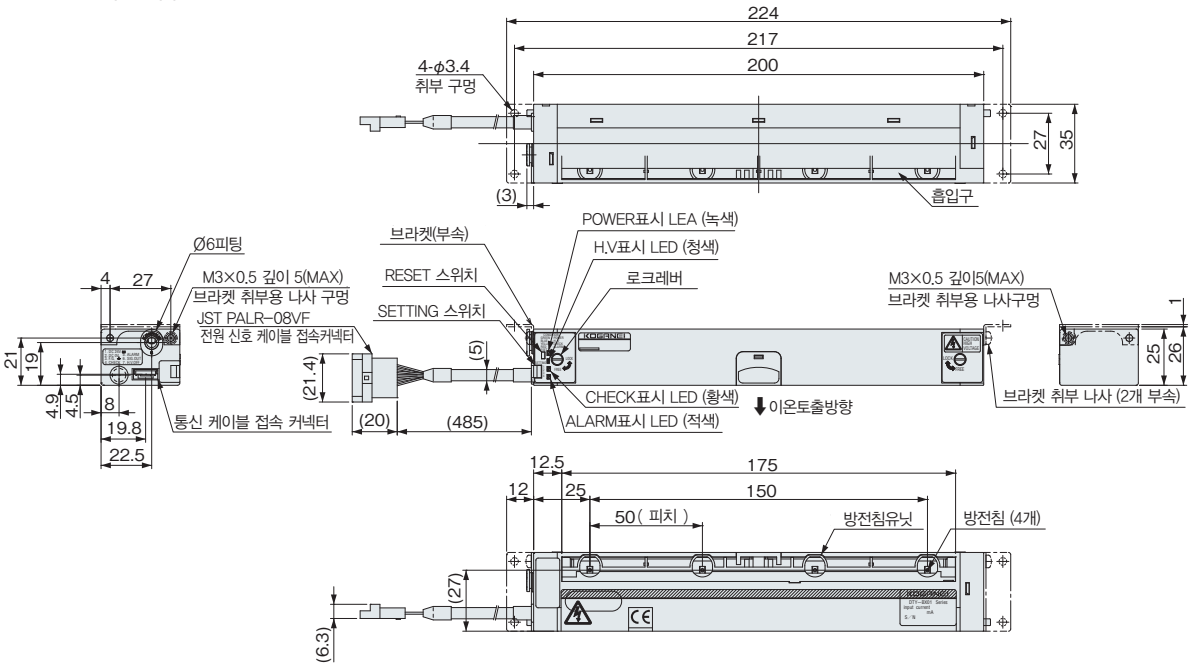
핀NO.	리드선색	신 호
1	적색	DC 24V
2	흑색	DC 0V
3	녹색	F.G.
4	황색	CHECK
5	백색	ALARM
6	갈색	SIG.OUT
7	청색	H.V.OFF



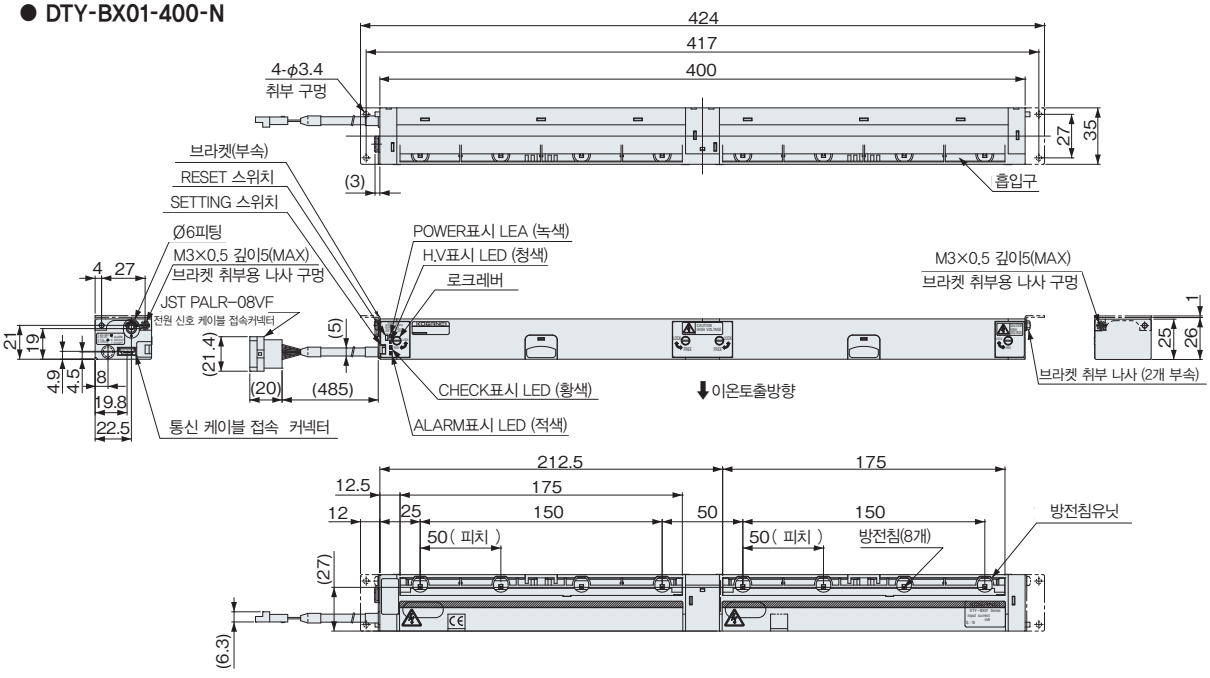
전원 신호 케이블 (부속)

심플 타입 치수도(mm)

● DTY-BX01-200-N



● DTY-BX01-400-N

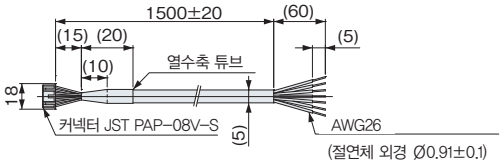


전원 신호 케이블 (부속)

● DTY-ZDSC-BX

핀 배열 및 리드선 색

핀NO.	리드선색	신 호
1	적색	DC 24V
2	흑색	DC 0V
3	녹색	F.G.
4	황색	CHECK
5	백색	ALARM
6	갈색	SIG.OUT
7	청색	H.V.OFF

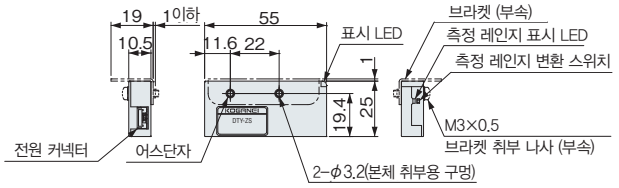


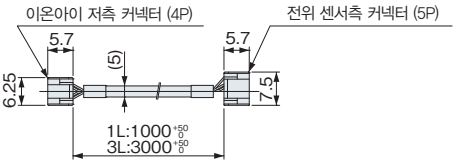
전원 신호 케이블 (부속)

치수도(mm)

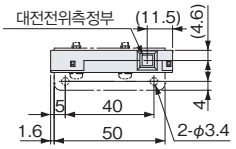
외부 전위센서

● DTY-ZS1L-BX, DTY-ZS3L-BX



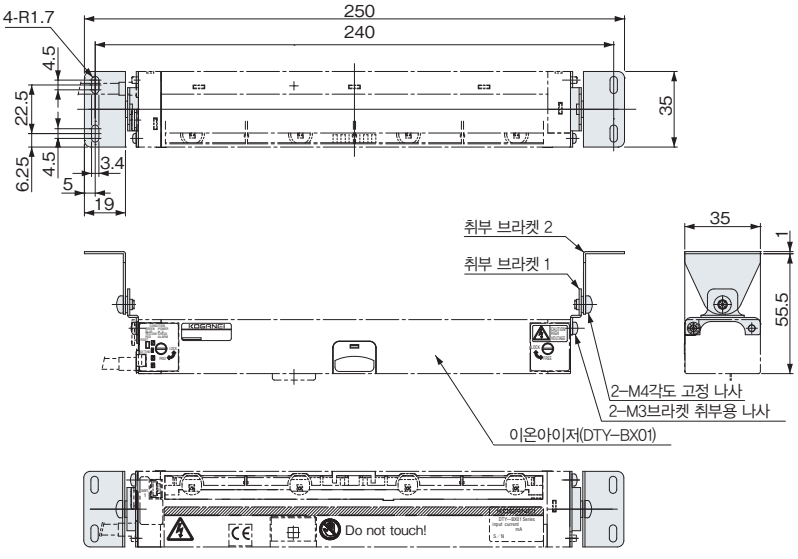


전위 센서 접속용 케이블 (부속)

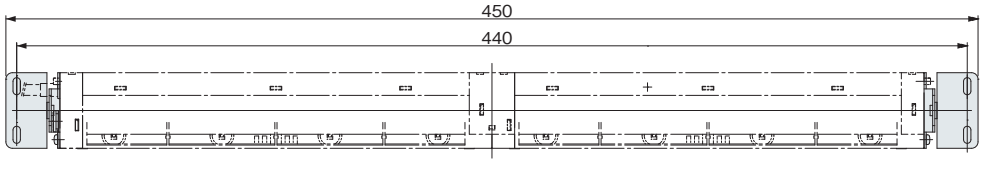


취부 브라켓 (각도 조정 부착)

● DTY-ZBRA-BX



DTY-BX01-200-□취부시

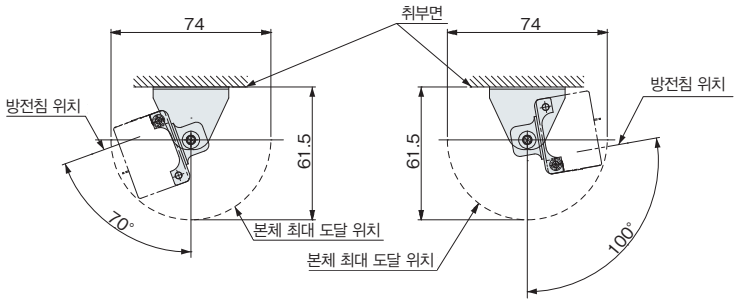


DTY-BX01-400-□취부시

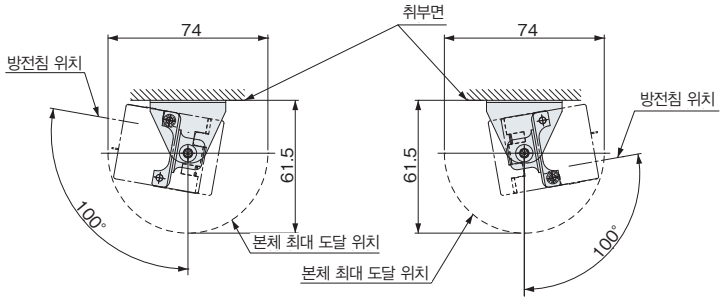
치수도(mm)

■취부 브라켓 취부시 사용가능 범위

● DTY-ZBRA-BX



DTY-BX01-□-□취부시 사용 가능 범위

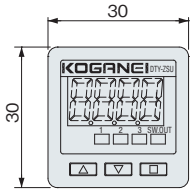


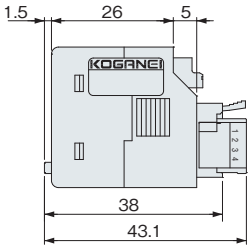
DTY-BX01-□-F□취부시 사용 가능 범위

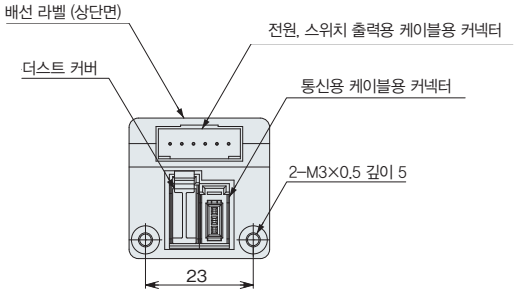
치수도(mm)

■모니터

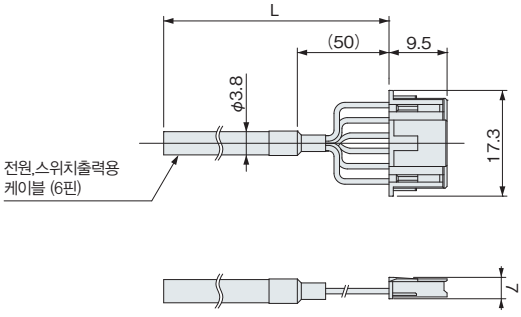
● DTY-ZSU-D-□







● FS1UEW-□ 전원·스위치 출력용 케이블

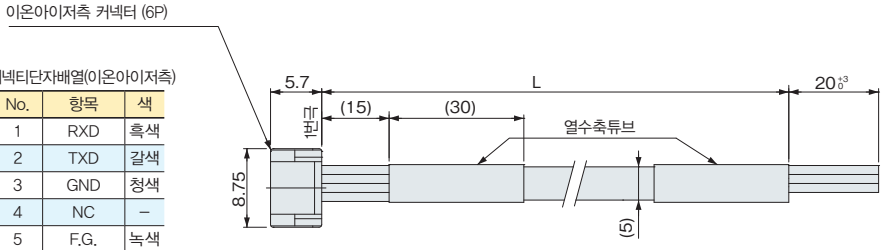


형식	L
FS1UEW-3L	3000
FS1UEW-5L	5000

No.	항목	색
1	24V	적색
2	0V	흑색
3	N.A.	백색
4	N.A.	녹색
5	N.A.	황색
6	N.A	갈색

■모니터 통신용 케이블

● DTY-ZMC□-BX

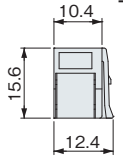


커넥티단자배열(이온아이저측)

No.	항목	색
1	RXD	흑색
2	TXD	갈색
3	GND	청색
4	NC	–
5	F.G.	녹색
6	NC	–

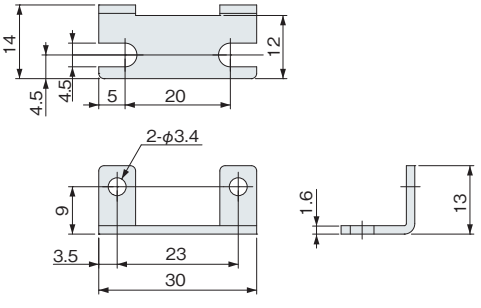
형식	L
DTY-ZMC3L	3000
DTY-ZMC5L	5000

항목	색
TXD	흑색
RXD	갈색
GND	청색



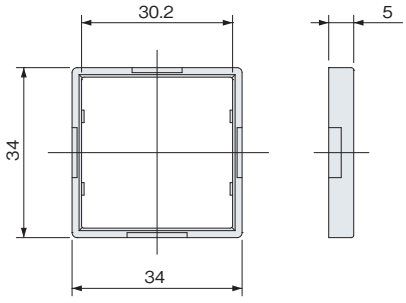
미니, 클램프 와이어 마운트 플러그(첨부)

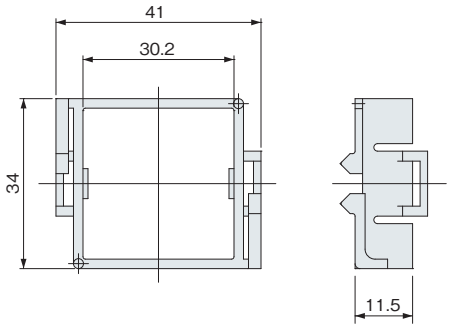
● FS1U-BR 취부 브라켓



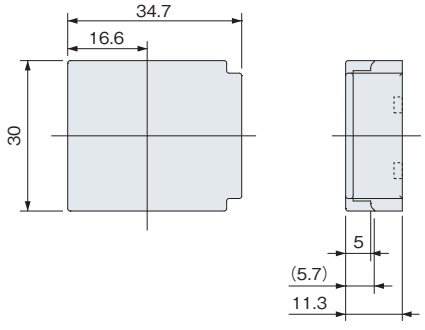
육각 구멍 부착 볼트
M3×0.5 길이5 2개 첨부

● **FS1U-PM** 패널 마운트용 부품

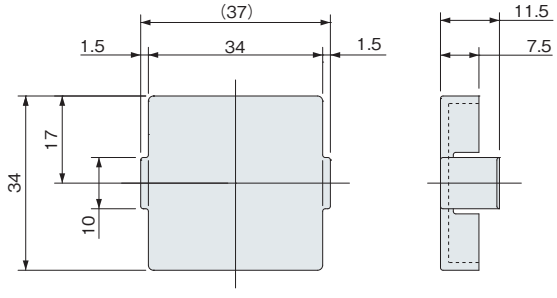




● **ZLBK100** 취부 브라켓용 전면 보호 커버

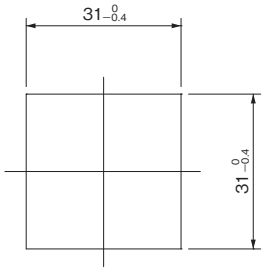


● **FS1U-BK** 패널 마운트용 부품용 전면 보호커버

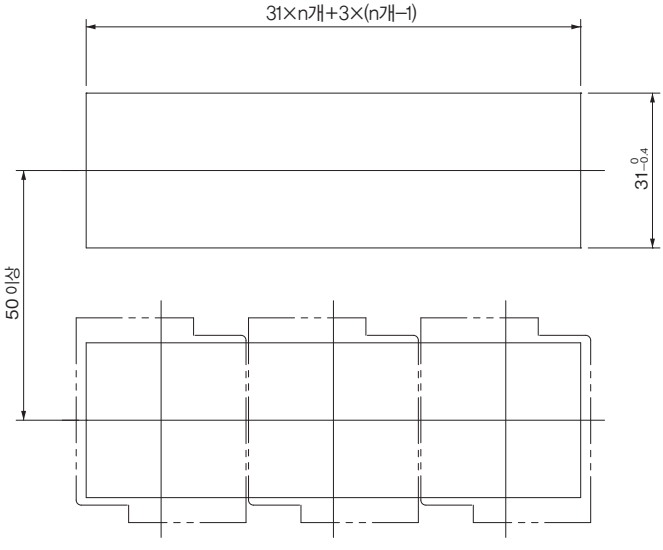


● 센서 컨트롤러 취부 구멍 가공 치수 (패널 마운트용)

1개 취부 경우



N개 취부 경우



주 : 패널 두께는 1~6mm로 해주십시오.