

## 환형 방수 커넥터

## XS5

보다 공수 절감을 추구한  
환형 방수 스마트 클릭 커넥터

RFID

코드 리더

디지털  
판넬미터파워  
서플라이센서  
컨트롤러

커넥터

- M12 환형 커넥터와 호환성이 있는 신개발 잠금 구조
- 커넥터를 꽂고 약 1/8회전하는 것만으로 커넥터의 대조 작업이 완료
- 잠금 완료의 명확한 클릭감
- M12 커넥터와 동등한 보호 구조 IP67를 확보
- 이후 순차, 상품 구성 계획 중
- UL 규격 신청 중

**주의** 「바르게 사용하십시오」를  
참조해 주십시오.



## 정격/성능

주변 기기

정격 전류	4A
정격 전압	DC 250V
접촉 저항 (커넥터부)	40mΩ 이하 (20mV 이하, 100mA 이하에서)
절연 저항	1,000MΩ 이상(DC500V에서)
내전압(커넥터부)	AC1,500V 1분간(리크 전류 1mA 이하)
보호 구조	IP67(IEC60529)
삽입·제거 횟수	50회 이상
잠금 강도	인장: 100N/15s, 회전: 1N•m/15s
케이블 유지력	100N/15s(케이블 지름 Ø6mm인 경우)
잠금 조작력	0.1~0.25Nm
사용 온도 범위	-25~+70°C

## 재질/처리

항목	형식	XS5F/H/W/R	XS5M/P
콘택트	인체동/Ni 바탕 금도금 0.4μm		
고정 기구	아연 합금/Ni도금		
콘택트 블록	PBT 수지(UL94V-0)		
커버	폴리에스테르계 일래 스터머	----	----
봉지 수지	----	에폭시 수지 (UL94V-0)	
O링	고무		
케이블	표준 케이블	UL AWM2464 Ø6 4심×AWG20 (0.12/49)	----
	로봇 (내진용) 케이블	UL AWM2464 Ø6 4심×AWG20 (0.08/110)	----
	내유 강화 (폴리우 레탄) 케이블	Ø6 4심×0.5mm <sup>2</sup> (0.12/45)	----
전선	----	UL1007 AWG20	

XS5/XS2  
/XW3

XS5

XW3D

XS2

XW3B

XN2

XS3

## 접속 조합

당사 형식		스마트 클릭 타입 플러그	M12 타입 플러그
		XS5H, XS5W(플러그측), XS5R(플러그측), XS5M	XS2H, XS2G, XS2W(플러그측)AA XS2R(플러그측)AA XS2M
스마트 클릭 타입 소켓	XS5F, XS5W(소켓측), XS5R(소켓측), XS5P	◎	◎
M12 타입 소켓	XS2F, XS2C, XS2W(소켓측), XS2R(소켓측), XS2P	◎	◎

◎ : 원터치로 접속  
○ : 나사 잠금으로 접속

**Smartclick**은 오므론의 등록상표입니다.

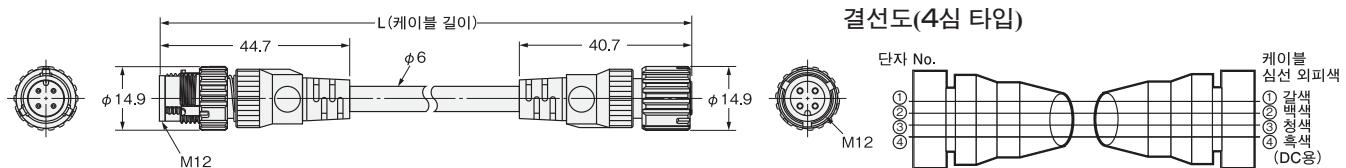
# XS5W 케이블 부착 커넥터 소켓/플러그 양측 커넥터

Smartclick

- 표준 케이블 상품 XS5W-D421-□81-A
- 로봇(내진용)케이블 상품 XS5W-D421-□81-F
- 내유 강화(폴리우레탄)케이블 상품 XS5W-D421-□81-P

## 외형 치수

(단위: mm)



주. 표준 케이블 상품(XS5W-D421-□81-A), 내유 강화(폴리우레탄) 케이블 상품(XS5W-D421-□81-P)은 커버 색이 흑색, 로봇(내진용) 케이블 상품(XS5W-D421-□81-F)은 커버 색이 옅은 회색입니다.

RFID

코드 리더

디지털  
판넬미터파워  
서플라이센서  
컨트롤러

커넥터

주변 기기

## 형식 일람

**XS5W- D □ 2 □ - □ □ 1 - □**

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9)

형식에서 제품의 사양을 판단할 때 이용해 주십시오.  
주문 시에는 「종류」에 있는 형식에서 선택해 주십시오.

### ①타입

W: 케이블 부착 커넥터 소켓/플러그 양측 커넥터

### ②AC용/DC용(대조부 형상)\*

D: DC용

### ③커넥터 극수

4: 4극

### ④컨택트 도금 사양

2: 금 도금 0.4μm

### ⑤케이블 인출 방향

1: 스트레이트/스트레이트

\*AC용에 관한 내용은 당사로 문의해 주십시오.

### ⑥케이블 길이

A: 0.3m	E: 3m	J: 10m
B: 0.5m	F: 4m	K: 15m
C: 1m	G: 5m	L: 20m
D: 2m	H: 7m	

### ⑦결선

8: ①갈색 ②백색 ③청색 ④흑색(○숫자는 단자 번호)

### ⑧편측 커넥터/양측 커넥터

1 : 양측 커넥터

### ⑨케이블 사양

A : 표준 케이블  
F : 로봇(내진용) 케이블  
P : 내유 강화(폴리우레탄) 케이블

## 종류

(○표시 기종은 표준 재고 기종입니다. 표시가 없는 기종(주문 생산 기종)의 납기에 대해서는 거래 상사에 문의해 주십시오.)

종류	케이블 인출 방향	케이블 심선 수	케이블 길이(m)	형식	포장 단위(개)
표준 케이블 상품	스트레이트/ 스트레이트	4	1	XS5W-D421-C81-A	10
			2	○XS5W-D421-D81-A	
			3	XS5W-D421-E81-A	
			5	○XS5W-D421-G81-A	5
			10	○XS5W-D421-J81-A	
로봇 (내진용) 케이블 상품	스트레이트/ 스트레이트	4	1	XS5W-D421-C81-F	10
			2	○XS5W-D421-D81-F	
			3	XS5W-D421-E81-F	
			5	○XS5W-D421-G81-F	5
			10	○XS5W-D421-J81-F	
내유 강화 (폴리우레탄) 케이블 상품			2	XS5W-D421-D81-P	10
			5	XS5W-D421-G81-P	5
			10	XS5W-D421-J81-P	

주. 상기 이외의 사양에 대해서는 당사로 문의해 주십시오.

XS5/XS2  
/XW3

XS5

XW3D

XS2

XW3B

XN2

XS3

# XS5F 케이블 부착 커넥터 소켓 편측 커넥터

Smartclick

RFID

- 표준 케이블 상품
- 로봇(내진용)케이블 상품
- 내유 강화(폴리우레탄)케이블 상품

XS5F-D421-□80-A  
XS5F-D421-□80-F  
XS5F-D421-□80-P

코드 리더

(단위: mm)

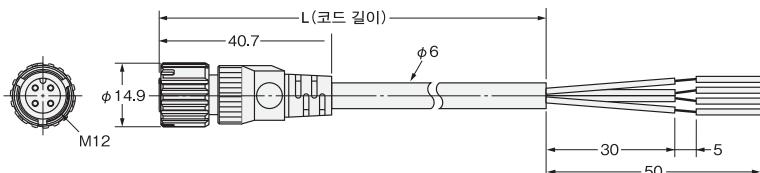
디지털 판넬미터

파워 서플라이

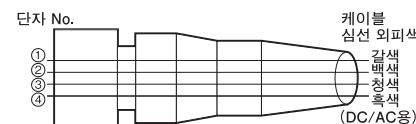
센서 컨트롤러

커넥터

주변 기기



결선도(4심 타입)



주. 표준 케이블 상품(XS5F-D421-□81-A), 내유 강화(폴리우레탄) 케이블 상품(XS5F-D421-□81-P)은 커버 색이 흑색, 로봇(내진용)케이블 상품(XS5F-D421-□81-F)은 커버 색이 옅은 회색입니다.

## 형식 일람

XS5F- □ □ 2 □ - □ □ 0 - □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

형식에서 제품의 사양을 판단할 때 이용해 주십시오.  
주문 시에는 「종류」에 있는 형식에서 선택해 주십시오.

### ①타입

F: 케이블 부착 커넥터 소켓 편측 커넥터

### ②AC용/DC용(대조부 형상)\*

D : DC용

### ③커넥터 극수

4: 4극

### ④컨택트 도금 사양

2: 금 도금 0.4μm

### ⑤케이블 인출 방향

1: 스트레이트

### ⑥케이블 길이

A:0.3m	E:3m	J:10m
B:0.5m	F:4m	K:15m
C:1m	G:5m	L:20m
D:2m	H:7m	

### ⑦결선

8: ①갈색 ②백색 ③청색 ④흑색(○숫자는 단자 번호)

### ⑧편측 커넥터/양측 커넥터

O: 편측 커넥터

### ⑨케이블 사양

A : 표준 케이블
F : 로봇(내진용) 케이블
P : 내유 강화(폴리우레탄) 케이블

XS5/XS2 /XW3

XS5

XW3D

XS2

XW3B

XN2

XS3

## 종류

(○ 표시 기종은 표준 재고 기종입니다. 표시가 없는 기종(주문 생산 기종)의 납기와 대해서는 거래 상사에 문의해 주십시오.)

종류	케이블 인출 방향	케이블 배선 수	케이블 길이(m)	형식	포장 단위(개)
표준 케이블 상품	스트레이트	4	1	XS5F-D421-C80-A	10
			2	○XS5F-D421-D80-A	
			3	XS5F-D421-E80-A	
			5	○XS5F-D421-G80-A	5
			10	○XS5F-D421-J80-A	
로봇(내진용) 케이블 상품	스트레이트	4	1	XS5F-D421-C80-F	10
			2	○XS5F-D421-D80-F	
			3	XS5F-D421-E80-F	
			5	○XS5F-D421-G80-F	5
			10	○XS5F-D421-J80-F	
내유 강화(폴리우레탄) 케이블 상품	스트레이트	4	2	XS5F-D421-D80-P	10
			5	XS5F-D421-G80-P	5
			10	XS5F-D421-J80-P	

주. 상기 이외의 사양에 대해서는 당사로 문의해 주십시오.

# XS5H 케이블 부착 커넥터 플러그 편측 커넥터

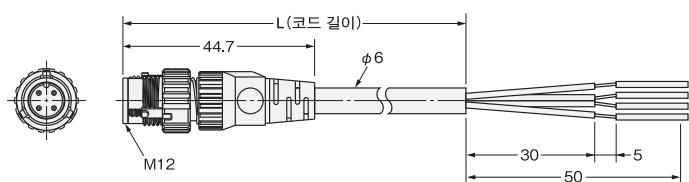
Smartclick

- 표준 케이블 상품 XS5H-D421-□80-A
- 로봇(내진용) 케이블 상품 XS5H-D421-□80-F
- 내유 강화(폴리우레탄) 케이블 상품 XS5H-D421-□80-P

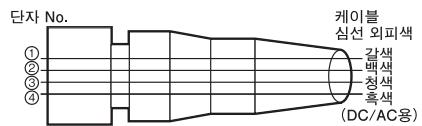
RFID

## 외형 치수

(단위: mm)



## 결선도(4심 타입)



주. 표준 케이블 상품(XS5H-D421-□81-A), 내유 강화(폴리우레탄) 케이블 상품(XS5H-D421-□81-P)은 커버 색이 흑색, 로봇(내진용) 케이블 상품(XS5H-D421-□81-F)은 커버 색이 옅은 회색입니다.

코드 리더

디지털 패널미터

파워 서플라이

센서 컨트롤러

커넥터

주변 기기

## 형식 일람

XS5H- □ □ 2 1 - □ □ 0 - □

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

형식에서 제품의 사양을 판단할 때 이용해 주십시오.

주문 시에는 「종류」에 있는 형식에서 선택해 주십시오.

### ①타입

H: 케이블 부착 커넥터 플러그 편측 커넥터

### ②AC용/DC용(대조부 형상)\*

D : DC용

### ③커넥터 극수

4: 4극

### ④컨텍트 도금 사양

2: 금도금 0.4μm

### ⑤케이블 인출 방향

1: 스트레이트

\*AC용에 관한 내용은 당사로 문의해 주십시오.

### ⑥케이블 길이

A: 0.3m	E: 3m	J: 10m
B: 0.5m	F: 4m	K: 15m
C: 1m	G: 5m	L: 20m
D: 2m	H: 7m	

### ⑦결선

8: ①갈색 ②백색 ③청색 ④흑색(○숫자는 단자 번호)

### ⑧편측 커넥터/양측 커넥터

O: 편측 커넥터

### ⑨케이블 사양

A : 표준 케이블
F : 로봇(내진용) 케이블
P : 내유 강화(폴리우레탄) 케이블

XS5/XS2 /XW3

XS5

XW3D

XS2

XW3B

XN2

XS3

## 종류

(○표시 기종은 표준 재고 기종입니다. 표시가 없는 기종(주문 생산 기종)의 납기에 대해서는 거래 상사에 문의해 주십시오.)

종류	케이블 인출 방향	케이블 심선 수	케이블 길이(m)	형식	포장 단위(개)		
표준 케이블 상품	스트레이트	4	0.3	○XS5H-D421-A80-A	10		
			1	XS5H-D421-C80-A			
			2	○XS5H-D421-D80-A			
			5	XS5H-D421-G80-A	5		
로봇 (내진용) 케이블 상품			0.3	○XS5H-D421-A80-F	10		
			1	XS5H-D421-C80-F			
			2	○XS5H-D421-D80-F			
			5	XS5H-D421-G80-F	5		
내유 강화 (폴리우레탄) 케이블 상품			0.3	XS5H-D421-A80-P	10		
			2	XS5H-D421-D80-P			
			5	XS5H-D421-G80-P	5		

주. 상기 이외의 사양에 대해서는 당사로 문의해 주십시오.



문의 전화 02-3483-7789

2D · 3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → [www.ia.omron.co.kr](http://www.ia.omron.co.kr)

OMRON

1599

# XS5R Y자형 조인트 플러그/소켓

## 외형 치수

(단위: mm)

RFID

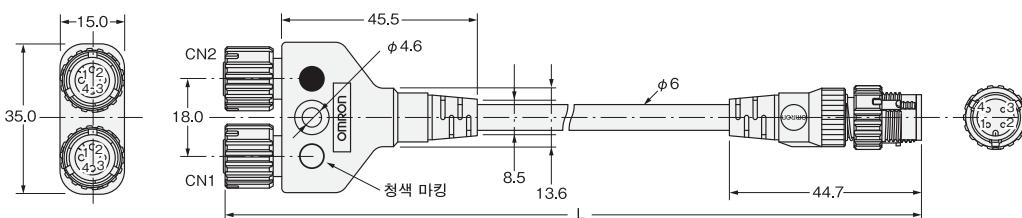
XS5R-D426-□11-F  
Y자형 조인트플러그/소켓 양측 커넥터

코드 리더

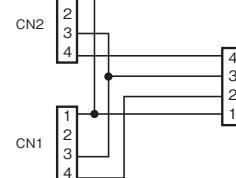
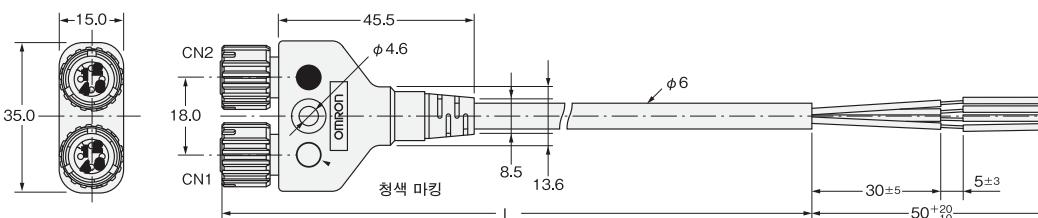
디지털  
판넬미터파워  
서플라이센서  
컨트롤러

커넥터

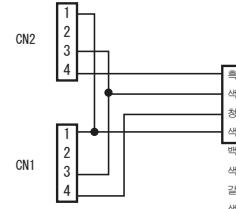
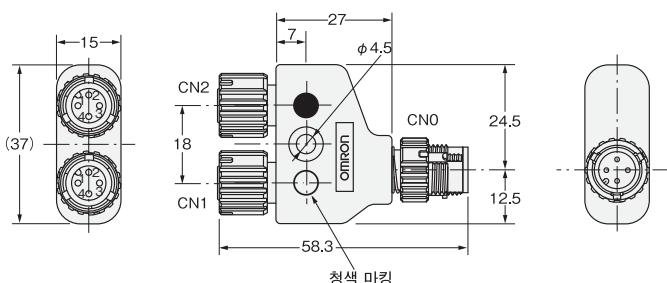
주변 기기



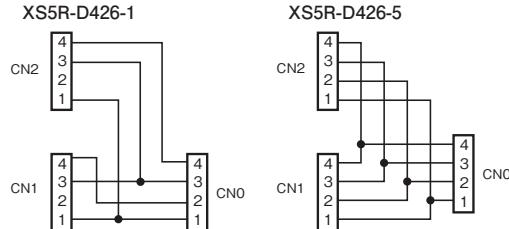
배선도

XS5R-D426-□10-F  
Y자형 조인트 소켓 편측 커넥터

배선도

XS5R-D426-□  
Y자형 조인트 플러그/소켓 양측 커넥터

배선도

XS5/XS2  
/XW3

## 종류

(납기에 대해서는 거래 상사에 문의해 주십시오.)

XS5

XW3D

XS2

XW3B

XN2

XS3

종류	커넥터	케이블 길이(m)	형식	포장 단위(개)
케이블 부착	양측 커넥터	0.5	XS5R-D426-B11-F	5
		1	XS5R-D426-C11-F	
		2	XS5R-D426-D11-F	
		3	XS5R-D426-E11-F	
	편측 커넥터	2	XS5R-D426-D10-F	
		5	XS5R-D426-G10-F	
케이블 없음	양측 커넥터	---	XS5R-D426-1 XS5R-D426-5	10

주1. 상기 이외의 사양에 대해서는 당사로 문의해 주십시오.

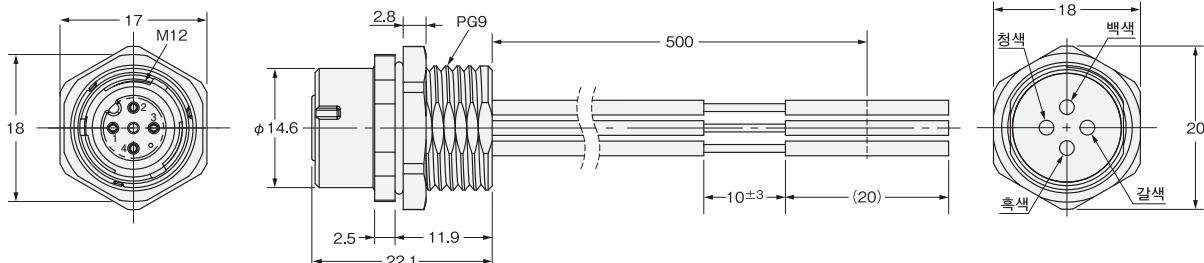
2. XS2G 조립식 커넥터(나사 결선 타입)를 CN1/CN2와 나란히 설치할 수 없습니다.

# XS5P 판넬 설치 타입/소켓

## 외형 치수

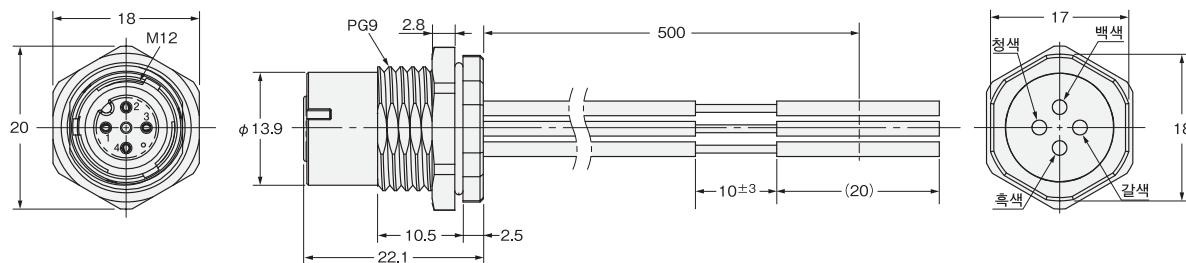
XS5P-D426-5

판넬 설치 타입 소켓 리어 잠금 타입

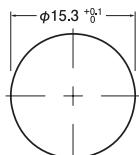


XS5P-D427-5

판넬 설치 타입 소켓 프론트 잠금 타입



## 판넬 가공 치수

판넬 가공 치수  
판넬 판 두께 t=1~4

주1. 판넬 가공 치수는 프론트 잠금/리어 잠금 공통입니다.

2. 커넥터 회전 방향의 위치 결정은 불가능합니다.

## 배선/전선 사양

### 배선

단자 번호	색
1	갈색
2	백색
3	청색
4	흑색

### 전선 사양

사양	UL1007
공칭 단면적	AWG20
구성	소선 수
	21
	소선 지름
	0.18
	표준 외경
	1.8

XS5/XS2 /XW3

XS5

XW3D

XS2

XW3B

XN2

XS3

## 종류

(납기에 대해서는 거래 상사에 문의해 주십시오.)

종류	잠금 타입	전선의 길이(m)	형식	포장 단위(개)
전선 부속	리어 잠금 타입	0.5	XS5P-D426-5	10
	프론트 잠금 타입		XS5P-D427-5	



문의 전화 02-3483-7789

2D · 3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → [www.ia.omron.co.kr](http://www.ia.omron.co.kr)

OMRON

1601

# XS5M 판넬 설치 타입/플러그

## 외형 치수

(단위: mm)

RFID

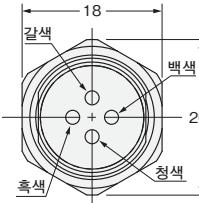
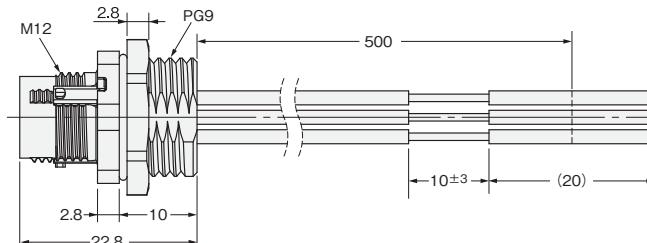
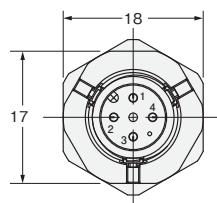
XS5M-D426-5  
판넬 설치 타입 플러그 리어 잠금 타입

코드 리더

디지털  
판넬미터파워  
서플라이센서  
컨트롤러

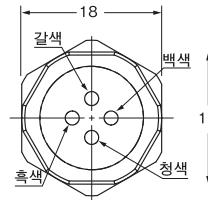
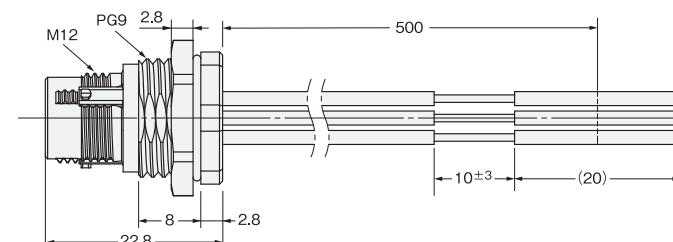
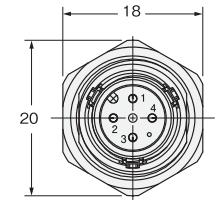
커넥터

주변 기기

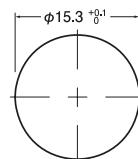


XS5M-D427-5

판넬 설치 타입 플러그 프론트 잠금 타입



## 판넬 가공 치수

판넬 가공 치수  
판넬 판 두께 t=1~4XS5/XS2  
/XW3주1. 판넬 가공 치수는 프론트 잠금/리어 잠금 공통입니다.  
2. 커넥터 회전 방향의 위치 결정은 불가능합니다.

XS5

XW3D

XS2

XW3B

XN2

XS3

## 종류

(납기에 대해서는 거래 상사에 문의해 주십시오.)

종류	잠금 타입	전선의 길이(m)	형식	포장 단위(개)
전선 부속	리어 잠금 타입	0.5	XS5M-D426-5	10
	프론트 잠금 타입		XS5M-D427-5	

## 배선/전선 사양

### 배선

단자 번호	색
1	갈색
2	백색
3	청색
4	흑색

### 전선 사양

사양	UL1007
공칭 단면적	AWG20
구성	소선 수
	소선 지름
	표준 외경

## 커넥터 결합 순서

### XS5의 플러그/소켓의 경우

- 커넥터의 극성 키를 맞춰 안쪽까지 꽂아줍니다.



- 고정 도구로 플러그측의 돌기를 소켓측 홈에 꽂습니다.



- 플러그와 소켓의 고정 도구를 오른쪽으로 약 45° 돌립니다. 「찰칵」하는 느낌(소리)이 들면 대조 완료입니다.

플러그와 소켓의 대조 마크에서도 확인할 수 있습니다.



### XS5와 XS2를 조합하는 경우

- 커넥터의 극성 키를 맞춰 안쪽까지 꽂아줍니다.
- XS2와 마찬가지로 오른쪽으로 회전시켜 고정 도구 나사를 조입니다.
- 반드시 수작업으로 단단히 조여 주십시오.

## 바르게 사용하십시오

### 사용상의 주의

정격을 초과하는 주위 환경에서는 사용하지 마십시오.

### 커넥터의 삽입·제거에 대해서

- 커넥터의 삽입 제거는 반드시 커넥터 커버부를 들고 처리해 주십시오.
- 케이블을 잡아 당기지 마십시오.
- 커넥터를 대조할 때는 처음에 대조부를 안쪽까지 삽입하고 잠금 조작을 해 주십시오.
- 커넥터를 대조할 때는 공구를 사용하지 말고 반드시 손으로 실시해 주십시오. 플레이어 등의 공구를 사용하면 파손의 원인이 됩니다.
- XS2등 M12과 대조하는 경우에는 손으로 고정 도구를 조여 주십시오.(적정 토크 0.39~0.49N·m)

RFID

코드 리더

디지털 패널미터

파워 서플라이

센서 컨트롤러

커넥터

주변 기기

### 배선에 대해서

- 센서나 리미트 스위치 등을 배선하는 경우에는 배선도를 반드시 확인해 주십시오.
- 커넥터에 외부의 힘이 가해지지 않도록 케이블을 설치해 주십시오. 커넥터에 외부의 힘이 가해지면 보호 구조(IP67)의 성능을 발휘할 수 없게 하는 원인이 됩니다.

### 보호 구조에 대해서

- 보호 구조 IP67는 수밀형(완전 방수)과는 다릅니다. 평상시 수몰 상태에서의 사용을 삼가 주십시오.
- 커넥터를 밟거나 물건을 올려 놓지 마십시오. 커넥터가 파손되는 원인이 됩니다.

XS5/XS2 /XW3

XS5

XW3D

XS2

XW3B

XN2

XS3



문의 전화 02-3483-7789

2D · 3D CAD 데이터/매뉴얼/최신 상품 정보 → [www.ia.omron.co.kr](http://www.ia.omron.co.kr)

OMRON

1603