



FNS®

FuYanSheng 전자 (FuJian) Co., Ltd.

2024



FNS®
간단하고 쉽고 범용적인

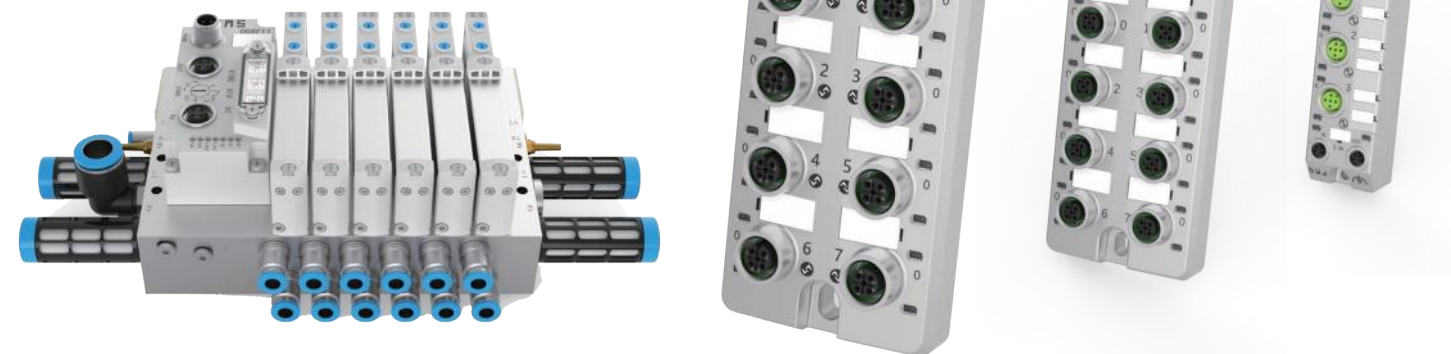
공압과 이더넷 기술
디지털 공장의 해결책



FuYanSheng 전자 (FuJian) Co., Ltd.

사이트: www.faselec.com

주소: 009, area A1, Buiding 1, Science and Technology Innovation Center,
National University Science and Technology Park No.6 Qiuyang East Road,
Shangjie Town, Minhou County, Fuzhou City, Fujian Province China





공압과 이더넷 기술
디지털 공장의 해결책

공압 및 이더넷 기술
디지털 공장의 해결책

2024/2025 발간

모든 기술 데이터는 실시간으로 제공됩니다
이 카탈로그에 포함된 모든 콘텐츠(시트, 도면, 구조 등)는
FAS의 지적 재산이며 법적으로 보호됩니다.
FAS는 번역권을 포함한 모든 권리를 보유하고 있고 FAS의
사전 허가 없이 이 게시물의 일부 또는 전체를 어떠한 형태나 의도로든
복제하거나 배포하는 것은 금지됩니다.
디지털 사본, 기계적 복사, 기타 방법 모두 포함됩니다.

기술적 업데이트에 따라 내용이 변경될 수 있습니다.

01 산업용 이더넷

- 1.1 이더넷 제품
- 1.2 IO-Link 제품
- 1.3 연결 부속품
- 1.4 산업용 스위치

02 커넥터 및 조립형 케이블

- 2.1 M8 조립형 케이블 및 커넥터
- 2.2 M12 조립형 케이블 및 커넥터
- 2.3 밸브 플러그 조립형 케이블

03 유니버설 밸브 아일랜드

- 3.1 솔레노이드 밸브
- 3.2 밸브
- 3.3 와이드 바디 솔레노이드 밸브
- 3.4 슬림 바디 솔레노이드 밸브
- 3.5 약세사리

04 실린더 센서

- 4.1 C자 홈
- 4.2 T자 홈
- 4.3 J자 홈

05 I/O 정션 박스

- 5.1 M8 정션 박스 IP67
- 5.2 M12 정션 박스 IP67

06 전기 및 공압 멀티 커넥터 튜브 패널

- 6.0 전기 및 공압 멀티 커넥터 튜브 패널

07 산업용 LED 조명

- 7.0 산업용 LED 조명

08 통신 패널

- 8.1 D-Sub 커넥터
- 8.2 RJ45 & USB 커넥터
- 8.3 전면 인터페이스 패널

09 케이블 인입 플레이트

- 9.1 KDL 시리즈
- 9.2 KDP 시리즈
- 9.3 KBL 시리즈
- 9.4 KML 시리즈
- 9.5 KPL 시리즈
- 9.6 SF 시리즈

10 고내구성 커넥터

- 10.1 기본 키트 조합
- 10.2 삽입
- 10.3 쉘
- 10.4 케이블 고정 부품 및 다양한 케이블 약세사리

케이블의 기술적 사양

FAS는 다양한 상황에 맞는 여러 종류의 케이블을 제공합니다.

■ 네 가지 표준 색상(노랑, 회색, 검정, 주황)

■ 다양한 부식성 매질 시험 통과



일반 환경에서의 사용

적용 가능한 범위:

어느 정도의 기계적 강도를 제공하며, 인장력이 가해지는 상황에서도 자유롭게 움직일 수 있습니다. 포장 기계 및 생산 라인 등에서 사용되며, 화학 및 마모 저항성이 있지만 드래그 체인에는 적합하지 않습니다.

기능:

- 외피가 쉽게 벗겨짐
- 화학 저항성
- 난연성 및 내유성
- 일정 수준의 마모 저항성



가혹한 환경에서의 사용

적용 가능한 범위:

유연한 제어 케이블로, 드래그 체인이 필요한 작업대, 금속 장비 및 금속 가공 공장에 적합합니다. 올바른 설치 조건 하에 드래그 체인에 매우 적합합니다.

기능:

- 드래그 체인용에 적합하고 PVC 및 할로겐 무함유
- 뛰어난 기름 및 냉각제 저항성, 화학 저항성, 마모 저항성
- VDE 0472 기준에 부합하는 난연성
- 강한 기계적 충격을 견딤
- 가수분해 및 자외선 저항성

드래그 체인 사양:

굽힘 정도: 케이블 외경의 10배
이동 거리: 속도가 3.3m/s, 가속도가 5 m/s² 일 때 5m
굽힘 수명: ≥3백만 회 (5백만)
비틀림: ±180°/m



용접 생산 라인에서의 사용

적용 가능한 범위:

유연한 제어 케이블로, 산업용 로봇, 특수 용접 로봇, 고속 드래그 체인, 자동차 고정구, 금속 가공 제조 공장 및 자동화된 생산 라인에 적합합니다

기능:

- 고온 저항성
- 용접 스파크에 대한 보호
- 로봇에 적합한 사용

드래그 체인 사양:

굽힘 정도: 케이블 외경의 10배
이동 거리: 속도가 3.3m/s, 가속도가 5 m/s² 일 때 5m
굽힘 수명: ≥3백만 회 (1000만)
비틀림: ±360°/m

케이블의 기술적 사양

케이블

항목 번호	적용 범위	와이어 사양	도체 절연	외피 색상	드래그 체인 설치 여부	외피 재질	슬드 여부	직경	굽힘 정도	온도 범위 정적	온도 범위 동적
VX8325	M8/M12	3X0.25mm²	PP(brown, blue, black)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	4.2	10x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
VX0325	M8/M12	3X0.25mm²	PP(brown, blue, black)	Black	적용 불가능	PVC	없습니다	4.2	10x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
VX2325	M8/M12	3X0.25mm²	PP(brown, blue, black)	Yellow	적용 불가능	PVC	없습니다	4.2	10x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PH8325	M8/M12	3X0.25mm²	PP(brown, blue, black)	Gray	적용 가능	PUR	없습니다	4.2	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PH0325	M8/M12	3X0.25mm²	PP(brown, blue, black)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	4.2	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PW4325	M8/M12	3X0.25mm²	PP(brown, blue, black)	Yellow	적용 가능	PUR	없습니다	4.4	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+105°C	-5°C----+105°C
PW2325	M8/M12	3X0.25mm²	PP(brown, blue, black)	Orange	적용 가능	PUR	없습니다	4.4	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+105°C	-5°C----+105°C
VX8425	M8/M12	4X0.25mm²	PP(brown, white, blue, black)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	4.6	10x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
VX0425	M8/M12	4X0.25mm²	PP(brown, white, blue, black)	Black	적용 불가능	PVC	없습니다	4.6	10x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PH8425	M8/M12	4X0.25mm²	PP(brown, white, blue, black)	Gray	적용 가능	PUR	없습니다	4.6	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PH0425	M8/M12	4X0.25mm²	PP(brown, white, blue, black)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	4.6	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
VS8425	M8/M12	4X0.25mm²	PP(brown, white, blue, black)	Gray	적용 불가능	PVC	있습니다	4.9	10x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PS0425	M8/M12	4X0.25mm²	PP(brown, white, blue, black)	Black	적용 가능	PUR	있습니다	4.9	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
VX8334	M8/M12	3X0.34mm²	PP(brown, blue, black)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	4.6	10x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PH0334	M8/M12	3X0.34mm²	PP(brown, blue, black)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	4.6	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PT0334	M8/M12	3X0.34mm²	PP(brown, blue, black)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	4.6	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+120°C	-5°C----+120°C
PW4334	M8/M12	3X0.34mm²	PP(brown, white, blue, black)	Orange	적용 가능	PUR	없습니다	4.6	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+105°C	-5°C----+105°C
VX8434	M8/M12	4X0.34mm²	PP(brown, white, blue, black)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	4.8	10x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
VX0434	M8/M12	4X0.34mm²	PP(brown, white, blue, black)	Black	적용 불가능	PVC	없습니다	4.8	10x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PH8434	M8/M12	4X0.34mm²	PP(brown, white, blue, black)	Gray	적용 가능	PUR	없습니다	4.8	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PH0434	M8/M12	4X0.34mm²	PP(brown, white, blue, black)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	4.8	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
VX8450	M8/M12	4X0.5mm²	PP(brown, white, blue, black)	Gray	적용 가능	PUR	없습니다	5.6	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PH0450	M8/M12	4X0.5mm²	PP(brown, white, blue, black)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	5.6	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PW2434	M8/M12	4X0.34mm²	PP(brown, white, blue, black)	Yellow	적용 가능	PUR	없습니다	4.8	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+105°C	-5°C----+105°C
PW2534	M8/M12	5X0.34mm²	PP(brown, white, blue, black, gray)	Yellow	적용 가능	PUR	없습니다	5.4	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+105°C	-5°C----+105°C
PW4534	M8/M12	5X0.34mm²	PP(brown, white, blue, black, gray)	Orange	적용 가능	PUR	없습니다	5.4	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+105°C	-5°C----+105°C
PW4434	M8/M12	4X0.34mm²	PP(brown, white, blue, black)	Orange	적용 가능	PUR	없습니다	4.8	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+105°C	-5°C----+105°C
PT0434	M8/M12	4X0.34mm²	PP(brown, white, blue, black)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	4.8	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+120°C	-5°C----+120°C
VX8534	M8/M12	5X0.34mm²	PP(brown, white, blue, black, gray)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	5.2	10x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PH0534	M8/M12	5X0.34mm²	PP(brown, white, blue, black, gray)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	5.2	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
VS8434	M8/M12	4X0.34mm²	PP(brown, white, blue, black)	Gray	적용 불가능	PVC	있습니다	5.8	10x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PS0434	M8/M12	4X0.34mm²	PP(brown, white, blue, black)	Black	적용 가능	PUR	있습니다	5.8	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
VS8534	M8/M12	5X0.34mm²	PP(brown, white, blue, black, gray)	Gray	적용 불가능	PVC	있습니다	6.1	10x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PS0534	M8/M12	5X0.34mm²	PP(brown, white, blue, black, gray)	Black	적용 가능	PUR	있습니다	6.1	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
VX8825	M8/M12	8X0.25mm²	PP(white, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	6.8	10x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PH0825	M8/M12	8X0.25mm²	PP(white, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	6.8	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
VS8825	M8/M12	8X0.25mm²	PP(white, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red)	Gray	적용 불가능	PVC	있습니다	7.1	10x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PS0825	M8/M12	8X0.25mm²	PP(white, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red)	Black	적용 가능	PUR	있습니다	7.1	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PH0C14	M8/M12	12X0.14mm²	PP(white, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red, black, purple, gray/pink, blue/red)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	8.2	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C
PS0C14	M8/M12	12X0.14mm²	PP(white, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red, black, purple, gray/pink, blue/red)	Black	적용 가능	PUR	있습니다	8.2	7.5x 외경 -Ø	-25°C--+80°C	-5°C----+80°C

케이블의 기술적 사양

케이블

항목 번호	적용 범위	와이어 사양	도체 절연	외피 색상	드래그 체인 설치 여부	외피 재질	실드 여부	직경	굽힘 정도	온도 범위	
										정적	동적
VX0350	밸브 플러그	3X0.5mm²	PP(black, black, yellow-green)	Black	적용 불가능	PVC	없습니다	5.2	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PH0350	밸브 플러그	3X0.5mm²	PP(black, black, yellow-green)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	5.2	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VX8350	밸브 플러그	3X0.5mm²	PP(black, black, yellow-green)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	5.2	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PH8350	밸브 플러그	3X0.5mm²	PP(black, black, yellow-green)	Gray	적용 가능	PUR	없습니다	5.2	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VX0375	밸브 플러그	3X0.75mm²	PP(black, black, yellow-green)	Black	적용 불가능	PVC	없습니다	5.9	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PH0375	밸브 플러그	3X0.75mm²	PP(black, black, yellow-green)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	5.9	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VX8375	밸브 플러그	3X0.75mm²	PP(black, black, yellow-green)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	5.9	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PH8375	밸브 플러그	3X0.75mm²	PP(black, black, yellow-green)	Gray	적용 가능	PUR	없습니다	5.9	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VX0450	밸브 플러그	4X0.5mm²	PP(black, black, black, yellow-green)	Black	적용 불가능	PVC	없습니다	5.9	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PX0450	밸브 플러그	4X0.5mm²	PP(black, black, black, yellow-green)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	5.9	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C

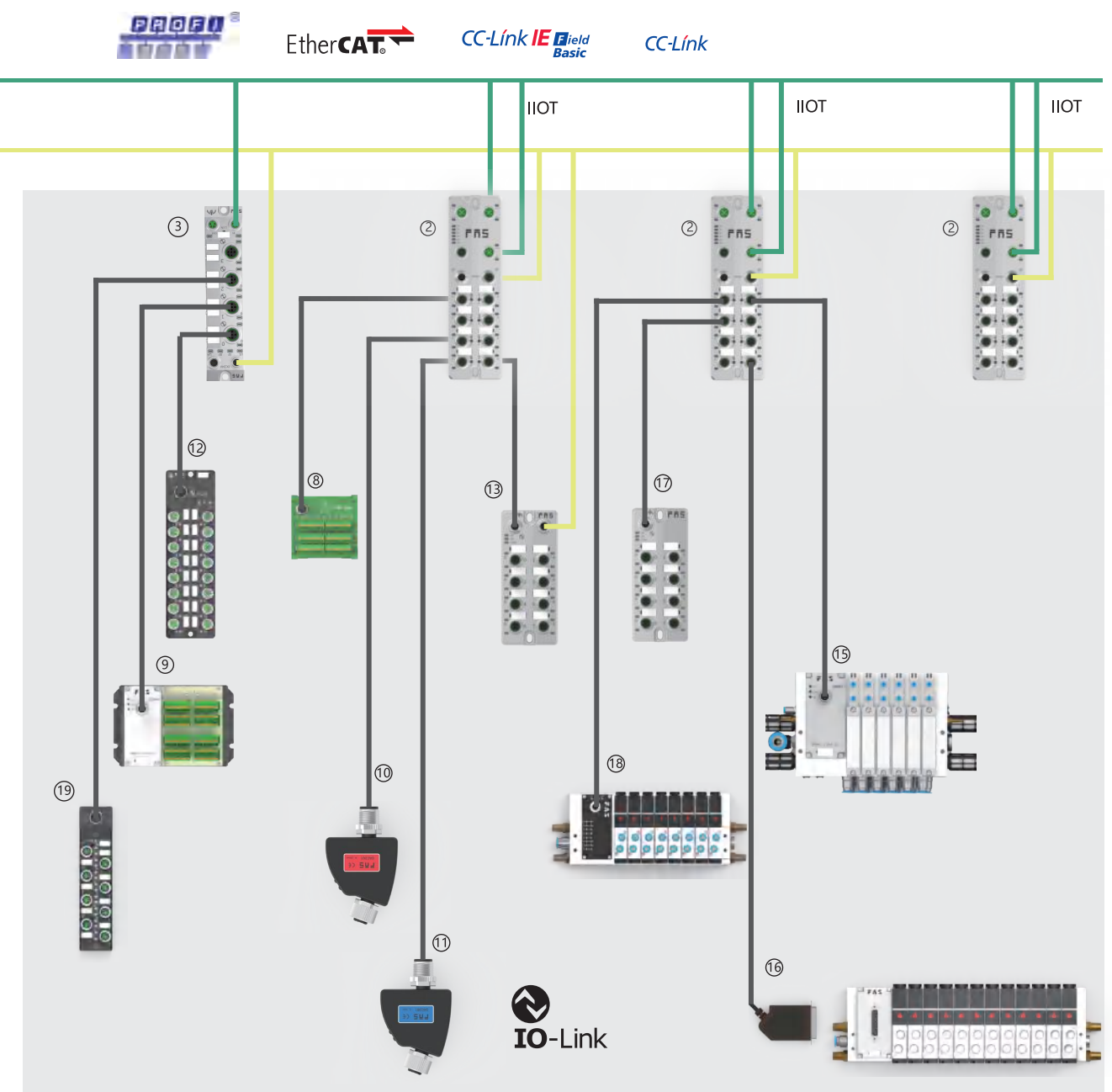
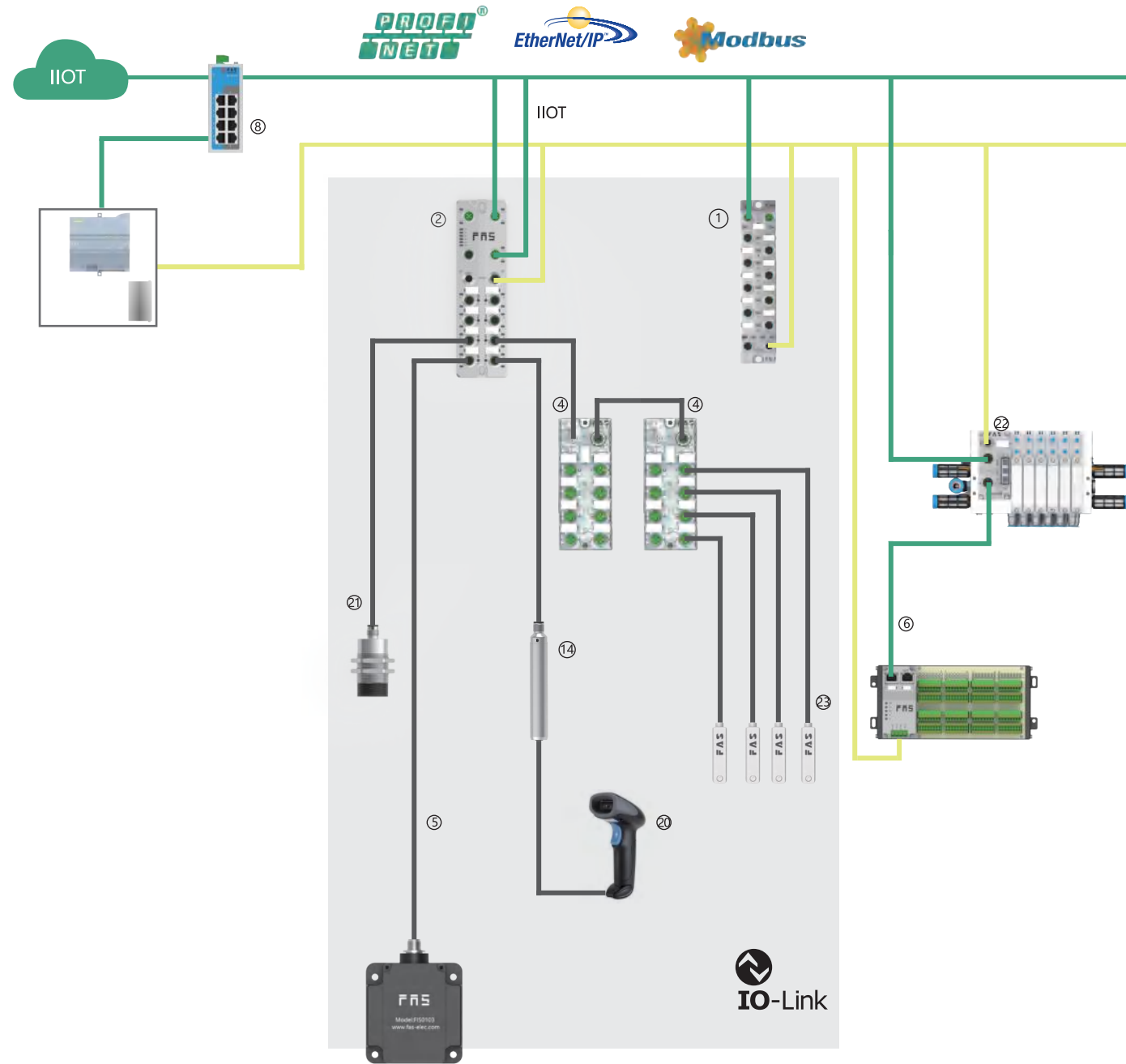
항목 번호	적용 범위	와이어 사양	도체 절연	외피 색상	드래그 체인 설치 여부	외피 재질	실드 여부	직경	굽힘 정도	온도 범위	
										정적	동적
PHVPBS	ProfiBus	1X2X0.64mm²	(green, red)	Purple	적용 가능	PUR	있습니다	8	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VXVPBS	ProfiBus	1X2X0.64mm²	(green, red)	Purple	적용 불가능	PVC	있습니다	8	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PHVDNX	DeviceNet	2X24AWG+ 2X22AWG	(red, black, white, blue)	Purple	적용 가능	PUR	있습니다	8	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VX8DNX	DeviceNet	2X24AWG+ 2X22AWG	(red, black, white, blue)	Gray	적용 불가능	PVC	있습니다	7.5	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PH8DNT	DeviceNet	2X18AWG+ 2X22AWG	(red, black, white, blue)	Purple	적용 가능	PUR	있습니다	12.3	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VX8DNT	DeviceNet	2X18AWG+ 2X22AWG	(red, black, white, blue)	Gray	적용 불가능	PVC	있습니다	12.3	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PHGPNQ	PROFINET	4X22AWG	(yellow, white, orange, blue)	Green	적용 가능	PUR	있습니다	6.5	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VXGPNQ	PROFINET	4X22AWG	(yellow, white, orange, blue)	Green	적용 불가능	PVC	있습니다	6.5	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PHB04E	EtherNet/IP	4X24AWG	(White/Orange, Orange, White/Green, Green)	Blue-green	적용 가능	TPE	있습니다	6	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VXT04E	EtherNet/IP	4X24AWG	(White/Orange, Orange, White/Green, Green))	Tea-green	적용 불가능	PVC	있습니다	6	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PHRCL	CC-Link	3X1X20AWG	(white, blue, yellow)	Red	적용 불가능	PVC	있습니다	7.6	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PHG04C	EtherCAT	2X2X24AWG	(yellow, white, orange, blue)	Green	적용 가능	PUR	있습니다	6	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VXG04C	EtherCAT	2X2X24AWG	(yellow, white, orange, blue)	Green	적용 불가능	PVC	있습니다	6	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PHYE8E	EtherNet	4X2X26AWG	(White/Orange, Orange, White/Green, Green, White/Blue, Blue, White/Brown, Brown)	Yellow	적용 가능	TPE	있습니다	6	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PHB08E	EtherNet	4X2X26AWG	(White/Orange, Orange, White/Green, Green, White/Blue, Blue, White/Brown, Brown)	Blue	적용 가능	TPE	있습니다	6	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VXWH8E	EtherNet	4X2X26AWG	(White/Orange, Orange, White/Green, Green, White/Blue, Blue, White/Brown, Brown)	White	적용 불가능	PVC	있습니다	6	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VXYE8E	EtherNet	4X2X26AWG	(White/Orange, Orange, White/Green, Green, White/Blue, Blue, White/Brown, Brown)	Yellow	적용 불가능	PVC	있습니다	6	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VXB08E	EtherNet	4X2X26AWG	(White/Orange, Orange, White/Green, Green, White/Blue, Blue, White/Brown, Brown)	Blue	적용 불가능	PVC	있습니다	6	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VXBN8E	EtherNet	4X2X26AWG	(White/Orange, Orange, White/Green, Green, White/Blue, Blue, White/Brown, Brown)	Brown	적용 불가능	PVC	있습니다	6	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VXT08E	EtherNet	4X2X26AWG	(White/Orange, Orange, White/Green, Green, White/Blue, Blue, White/Brown, Brown)	Tea-green	적용 불가능	PVC	있습니다	6	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PHGC6A	EtherNet	4X2X24AWG	(White/Orange, Orange, White/Green, Green, White/Blue, Blue, White/Brown, Brown)	Green	적용 가능	TPE	있습니다	8	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VXBC6A	EtherNet	4X2X24AWG	(White/Orange, Orange, White/Green, Green, White/Blue, Blue, White/Brown, Brown)	Blue	적용 불가능	PVC	있습니다	6	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C

케이블의 기술적 사양

케이블

항목 번호	적용 범위	와이어 사양	도체 절연	외피 색상	드래그 체인 설치 여부	외피 재질	실드 여부	직경	굽힘 정도	온도 범위	
										정적	동적
VX84A1	⅞/M12	4X1.5mm²	PP(brown, white, blue, black)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	8.4	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VX24A1	⅞/M12	4X1.5mm²	PP(brown, white, blue, black)	Yellow	적용 불가능	PVC	없습니다	8.4	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PH04A1	⅞/M12	4X1.5mm²	PP(brown, white, blue, black)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	8.4	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VX85A1	⅞/M12	5X1.5mm²	PP(brown, white, blue, yellow green, black)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	9.1	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
VX25A1	⅞/M12	5X1.5mm²	PP(Brown, white, blue, yellow green, black)	Yellow	적용 불가능	PVC	없습니다	9.1	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
PH05A1	⅞/M12	5X1.5mm²	PP(Brown, white, blue, yellow green, black)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	9.2	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C

항목 번호	적용 범위	와이어 사양	도체 절연	외피 색상	드래그 체인 설치 여부	외피 재질	실드 여부	직경	굽힘 정도	온도 범위	
										정적	동적
0PH8	디스플레이	8X0.25mm²	(white, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	6.8	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
8VX8	디스플레이	8X0.25mm²	(white, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	7.1	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
0PHA	디스플레이	10X0.25mm²	(white, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red, black, purple)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	7.5	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
8VXA	디스플레이	10X0.25mm²	(white, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red, black, purple)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	7.5	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
0PHC	디스플레이	12X0.25mm²	(white, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red, black, purple, gray/pink, blue/red)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	7.8	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
8VXC	디스플레이	12X0.25mm²	(white, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red, black, purple, gray/pink, blue/red)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	7.8	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
0PHE	디스플레이	14X0.25mm²	(white, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red, black, purple, brown/green, white/green, gray/pink, blue/red)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	8	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
8VXE	디스플레이	14X0.25mm²	(white, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red, black, purple, brown/green, white/green, gray/pink, blue/red)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	8	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
0PHK	디스플레이	18X0.25mm²	(White, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red, black, purple, brown/green, white/green, gray/pink, blue/red, white/yellow, brown/yellow, white/grey, brown/ grey)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	8.8	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
8VXK	디스플레이	18X0.25mm²	(White, brown, green, yellow, gray, pink, blue, red, black, purple, brown/green, white/green, gray/pink, blue/red, white/yellow, brown/yellow, white/grey, brown/ grey)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	8.8	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
0PH7	디스플레이	3X1.0+4X0.5 mm²	(yellow/green, blue, brown, white, green, yellow, gray)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	8	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
8VX7	디스플레이	3X0.75+4X0.34 mm²	(yellow/green, blue, brown, white, green, yellow, gray)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	8	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
0PHB	디스플레이	3X1.0+8X0.5 mm²	(Yellow/Green, Blue, Brown, White, Green, Yellow, Grey, Pink, Red, Black, Purple)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	9.8	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
8VXB	디스플레이	3X0.75+8X0.34 mm²	(Yellow/Green, Blue, Brown, White, Green, Yellow, Grey, Pink, Red, Black, Purple)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	8.8	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
0PHL	디스플레이	3X1.0+16X0.5 mm²	(yellow/green, blue, brown, white, green, yellow, gray, pink, red, black, purple, gray/pink, blue/red, white/green, brown/green, white/yellow, brown/yellow, white /gray, brown / gray)	Black	적용 가능	PUR	없습니다	11.6	7.5x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C
8VXL	디스플레이	3X0.75+16X0.34 mm²	(yellow/green, blue, brown, white, green, yellow, gray, pink, red, black, purple, gray/pink, blue/red, white/green, brown/green, white/yellow, brown/yellow, white /gray, brown / gray)	Gray	적용 불가능	PVC	없습니다	10.3	10x 외경 -Ø	-25°C---+80°C	-5°C---+80°C



- ① M8 IP67 제품
- ② IO-Link I/IOT 8 단자 마스터 제품
- ③ 4포트 마스터 스테이션
- ④ M12 8단자 16DI/DO IP67 확장형 슬레이브 포함
- ⑤ RFID 리더기
- ⑥ IP20 원격 I/O
- ⑦ 산업용 스위치
- ⑧ 16DI/DO IP20 슬레이브
- ⑨ 32DI 또는 32DO IP20 슬레이브
- ⑩ 아날로그 입력 4~20mA, 0~10V
- ⑪ 아날로그 출력 4~20mA, 0~10V
- ⑫ M8 16 단자 16DI IP67 슬레이브
- ⑬ M12 8 단자 8DI/DO 2A IP67 슬레이브
- ⑭ RS 232/IO-Link 어댑터
- ⑮ IO-Link 밸브 아일랜드
- ⑯ IO-Link 아일랜드 어댑터 + 멀티니들 밸브 블록
- ⑰ M12 8 단자 16DI/DO IP67 슬레이브
- ⑱ IO-Link 밸브 터미널 8개 포지션 단일 코일
- ⑲ M8 8포트 IP67 세컨더리 스테이션
- ⑳ 바코드 스캐너
- ㉑ M30 RFID 리더기
- ㉒ 필드버스 밸브 아일랜드
- ㉓ 마그네틱 스위치

01

산업용 이더넷

○ One-stop supply



산업용 이더넷

1.1 이더넷 제품

- 1.1.01 - 04 IO-Link 마스터 제품
- 1.1.05 - 13 IO-Link 이더넷 제품 (M8/M12 인터페이스)
- 1.1.15 - 34 IP20 이더넷 제품

1.2 IO-Link 장치

- 1.2.03 - 06 IO-Link M8 슬레이브 (IP67)
- 1.2.07 - 14 IO-Link M12 슬레이브 (IP67)
- 1.2.15 - 22 IO-Link 터미널 슬레이브 (IP20)
- 1.2.23 - 24 IO-Link 밸브 아일랜드 어댑터
- 1.2.25 - 26 IO-Link 밸브 아날로그 어댑터
- 1.2.27 - 30 IO-Link RFID

1.3 커넥터 및 악세서리

1.4 이더넷 스위치

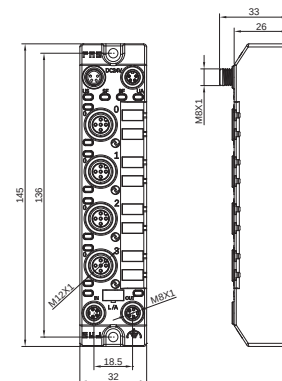
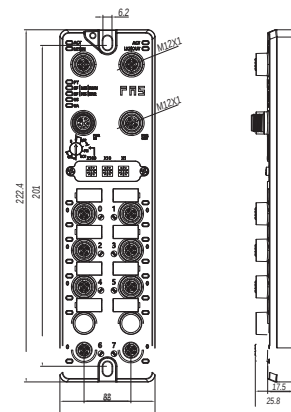


산업용 이더넷	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT
제품 유형	8×IO-Link , 16 DI/DO PNP	8×IO-Link , 16 DI/8 DO PNP	8×IO-Link , 8 DI PNP	4×IO-Link , 8 DI /4 DO PNP	4×IO-Link , 4 DI PNP
제품 주문 번호	006B11	006B31	006B51	006AA1	006BA1
파트 번호	FNI ECT-508-105-M	FNI ECT-506-105-M	FNI ECT-504-105-M	FNI ECT-500-105-S	FNI ECT-502-105-S
동작 전압	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
제품 소비 전류	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA
보조 전원 상태 표시등	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA
장치 상태 표시등	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
네트워크 통신 상태 표시등	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
포트 상태 표시등	빨간색, 노란색	빨간색, 노란색	빨간색, 노란색	빨간색, 노란색	빨간색, 노란색
필드버스 통신용 단자	M12, D 코딩, 암놈	M12, D 코딩, 암놈	M12, D 코딩, 암놈	M8, 4 핀, 암놈	M8, 4 핀, 암놈
외부 전원 단자	M12, L 코딩, 숫놈/암놈	M12, L 코딩, 숫놈/암놈	M12, L 코딩, 숫놈/암놈	M8, 4 핀, 숫놈/암놈	M8, 4 핀, 숫놈/암놈
입출력 장치 연결용 단자	M12, A 코딩, 암놈	M12, A 코딩, 암놈	M12, A 코딩, 암놈	M12, A 코딩, 암놈	M12, A 코딩, 암놈
입출력 장치 연결용 단자 수	8	8	8	4	4
입력이 가능한 채널 수	최대 16개의 PNP 입력	최대 16개의 PNP 입력	최대 8개의 PNP 입력	최대 8개의 PNP 입력	최대 4개의 PNP 입력
출력이 가능한 채널 수	최대 16개의 PNP 출력	최대 8개의 PNP 출력	/	4	/
입출력 구성 가능	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	없습니다
센서/채널에 연결 가능한 최대 전류	1 A	1 A	1 A	1 A	1A
출력 채널이 보낼 수 있는 최대 전류	2 A	2 A	/	2 A	2 A
포트 상태 표시등 (신호 상태)	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등
포트 진단 표시등 (과부하 상태)	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등
액추에이터에 공급되는 총 전류	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 4A	≤ 4A
센서에 공급되는 총 전류	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 4A	≤ 4A
보호 등급 (IEC 60529)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)
사용 온도 Ta	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
보관 온도	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
고정 장치	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개
크기 (L*W*H)	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	145×32×33 mm	145×32×33 mm
하우징 재료	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금

IO-Link 1.1					
IO-Link 메인 단자	입력/출력 허브는 0...7번 단자에 연결될 수 있습니다	입력/출력 슬레이브 장치는 0...3번 단자에 연결될 수 있고 입력 허브는 4...7번 단자에만 연결될 수 있습니다	입력 허브는 0...7번 단자에 연결될 수 있습니다	입력/출력 허브는 0...3번 단자에 연결될 수 있습니다	입력/출력 허브는 0...3번 단자에 연결될 수 있습니다
작동 방식 (3선)	SIO, COM 1, COM 2, COM 3	SIO, COM 1, COM 2, COM 3	SIO, COM 1, COM 2, COM 3	SIO, COM 1, COM 2, COM 3	SIO, COM 1, COM 2, COM 3
장치 상태 표시등 통신	초록색 LED 표시등	초록색 LED 표시등	초록색 LED 표시등	초록색 LED 표시등	초록색 LED 표시등
오류	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등
IO-Link 통한 최대 공급 가능 전류	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A

참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)

참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)



PROFINET, Ethernet/IP, CC-Link IEF Basic, Modbus TCP

IO-Link 제품

멀티 프로토콜 IO-Link 마스터 제품 For DIP

스위치 설정을 통해 PROFINET, Ethernet/IP
CC-Link IEF Basic, Modbus TCP 통신



PROFINET, Ethernet/IP, CC-Link IEF Basic, Modbus TCP

IO-Link 제품

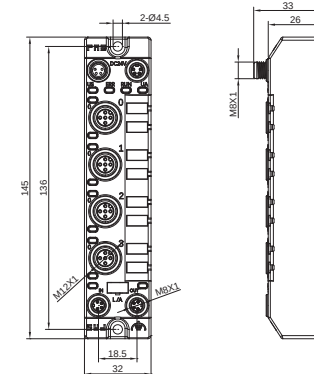
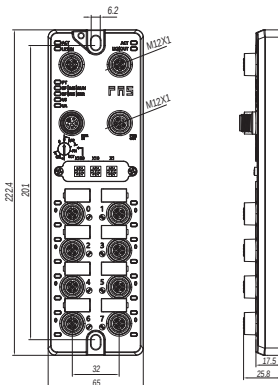


산업용 이더넷	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT
제품 유형 제품	8×IO-Link , 16 DI/DO PNP	8×IO-Link , 16 DI/8 DO PNP	8×IO-Link , 8 DI PNP	4×IO-Link , 8 DI/4 DO PNP	4×IO-Link , 4 DI PNP
주문 번호	007B11	007B31	007B51	007AA1	007BA1
파트 번호	FNI MPL-508-105-M	FNI MPL-506-105-M	FNI MPL-504-105-M	FNI MPL-500-105-S	FNI MPL-502-105-S
동작 전압	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
제품 소비 전류	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA
보조 전원 상태 표시등	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA
제품 소비 전류	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
네트워크 통신 상태 표시등	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
포트 상태 표시등	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색
필드버스 통신용 단자	다M12, D 코딩, 암놈	M12, D 코딩, 암놈	다M12, D 코딩, 암놈	M8, 4핀, 암놈	M8, 4핀, 암놈
보조 전원 단자	M12, L 코딩, 숫놈/암놈	M12, L 코딩, 숫놈/암놈	M12, L 코딩, 숫놈/암놈	M8, 4핀, 숫놈/암놈	M8, 4핀, 숫놈/암놈
입출력 장치 연결용 단자	M12, A 코딩, 암놈	M12, A 코딩, 암놈	M12, A 코딩, 암놈	M12, A 코딩, 암놈	M12, A 코딩, 암놈
입출력 장치 연결용 단자 수	8	8	8	4	4
입력이 가능한 채널 수	최대 16개의 PNP 입력	최대 16개의 PNP 입력	최대 8개의 PNP 입력	최대 8개의 PNP 입력	최대 4개의 PNP 입력
출력이 가능한 채널 수	최대 16개의 PNP 출력	최대 8개의 PNP 출력	/	4	/
입출력 구성 가능	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	없습니다
센서/채널에 연결 가능한 최대 전류	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
출력 채널이 보낼 수 있는 최대 전류	2 A	2 A	/	2 A	2 A
포트 상태 표시등(신호상태)	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등
포트 진단 표시등(과부하상태)	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등
액추에이터에 공급되는 총 전류	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 4A	≤ 4A
센서에 공급되는 총 전류	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 4A	≤ 4A
보호등급 (IEC 60529)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)
사용 온도	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
보관 온도	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
고정 장치	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개
크기 (L*W*H)	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	145×32×33 mm	145×32×33 mm
하우징 재료	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금

IO-Link 1.1					
IO-Link 메인 단자	입력 허브는 0...7번 단자에 연결될 수 있습니다	입력/출력 슬레이브 장치는 0...3번 단자에 연결될 수 있고 입력 허브는 4...7번 단자에만 연결될 수 있습니다	입력 허브는 0...7번 단자에 연결될 수 있습니다	입력/출력 허브는 0...3번 단자에 연결될 수 있습니다	입력/출력 허브는 0...3번 단자에 연결될 수 있습니다
작동 방식 (3선)	SIO, COM 1, COM 2, COM 3	SIO, COM 1, COM 2, COM 3	SIO, COM 1, COM 2, COM 3	SIO, COM 1, COM 2, COM 3	SIO, COM 1, COM 2, COM 3
장치 상태 표시등	통신	초록색 LED 표시등	초록색 LED 표시등	초록색 LED 표시등	초록색 LED 표시등
	오류	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등
IO-Link 통한 최대 공급 가능 전류	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A

참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)

참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)

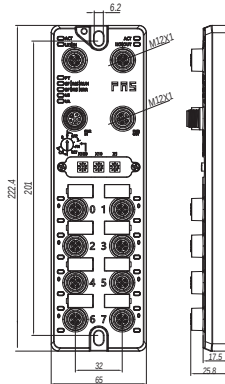


PROFINET, Ethernet/IP, CC-Link IEF Basic, Modbus TCP, EtherCAT
멀티 프로토콜 bus 제품



산업용 이더넷	PN, E/IP, CIE, MBT, ECT	PN, E/IP, CIE, MBT, ECT	PN, E/IP, CIE, MBT, ECT
제품 유형 제품	16 DI	16 DO	16× DI / DO, 설정 가능
주문 번호	007C11	007D11	007E11
파트 번호	FNI MPL-104-105-M	FNI MPL-206-105-M	FNI MPL-302-105-M
동작 전압	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
제품 소비 전류	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA
보조 전원 상태 표시등	US/UA	US/UA	US/UA
제품 소비 전류	있습니다	있습니다	있습니다
네트워크 통신 상태 표시등	있습니다	있습니다	있습니다
포트 상태 표시등	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색
필드버스 통신용 단자	M12, D 코딩, 암놈	M12, D 코딩, 암놈	M12, D 코딩, 암놈
보조 전원 단자	M12, L 코딩, 숫놈/암놈	M12, L 코딩, 숫놈/암놈	M12, L 코딩, 숫놈/암놈
입출력 장치 연결용 단자	M12, A 코딩, 암놈	M12, A 코딩, 암놈	M12, A 코딩, 암놈
입출력 장치 연결용 단자 수	8	8	8
입력이 가능한 채널 수	16개의 PNP 입력	/	16개의 PNP 입력
출력이 가능한 채널 수	/	16개의 PNP 출력	16개의 PNP 출력
입출력 구성 가능	없습니다	No	있습니다
센서/채널에 연결 가능한 최대 전류	1 A	/	1 A
출력 채널이 보낼 수 있는 최대 전류	/	2 A	2 A
포트 상태 표시등 (신호 상태)	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등
포트 진단 표시등 (과부하 상태)	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등
액추에이터에 공급되는 총 전류	/	≤ 16A	≤ 16A
센서에 공급되는 총 전류	≤ 16A	/	≤ 16A
보호 등급 (IEC 60529)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)
사용 온도	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
보관 온도	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
고정 장치	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개
크기 (L*W*H)	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm
하우징 재료	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금

참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)

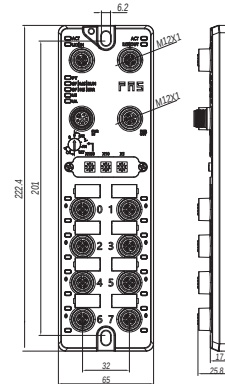


PROFINET, Ethernet/IP, CC-Link IEF Basic, Modbus TCP, EtherCAT
멀티 프로토콜 bus 제품



산업용 이더넷	PN, E/IP, CIE, MBT, ECT	PN, E/IP, CIE, MBT, ECT
제품 유형 제품	16 DO	16× DI / DO, 설정 가능
주문 번호	007D31	007E31
파트 번호	FNI MPL-236-105-M	FNI MPL-332-105-M
동작 전압	18...30 V DC	18...30 V DC
제품 소비 전류	≤ 130 mA	≤ 130 mA
보조 전원 상태 표시등	US/UA	US/UA
제품 소비 전류	있습니다	있습니다
네트워크 통신 상태 표시등	있습니다	있습니다
포트 상태 표시등	빨간색,노란색	빨간색,노란색
필드버스 통신용 단자	M12, D 코딩, 암놈	M12, D 코딩, 암놈
보조 전원 단자	M12, L 코딩, 숫놈/암놈	M12, L 코딩, 숫놈/암놈
입출력 장치 연결용 단자	M12, A 코딩, 암놈	M12, A 코딩, 암놈
입출력 장치 연결용 단자 수	8	8
입력이 가능한 채널 수	/	16개의 PNP 입력
출력이 가능한 채널 수	116개의 PNP 출력	16개의 PNP 출력
입출력 구성 가능	없습니다	있습니다
센서/채널에 연결 가능한 최대 전류	/	1 A
출력 채널이 보낼 수 있는 최대 전류	0.5 A	0.5 A
포트 상태 표시등 (신호 상태)	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등
포트 진단 표시등 (과부하 상태)	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등
액추에이터에 공급되는 총 전류	≤ 16A	≤ 16A
센서에 공급되는 총 전류	/	≤ 16A
보호 등급 (IEC 60529)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)
사용 온도	-25...+70 °C	-25...+70 °C
보관 온도	-25...+85 °C	-25...+85 °C
고정 장치	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개
크기 (L*W*H)	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm
하우징 재료	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금

참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)



PROFINET, Ethernet/IP, CC-Link IEF Basic, Modbus TCP
멀티 프로토콜 bus 제품

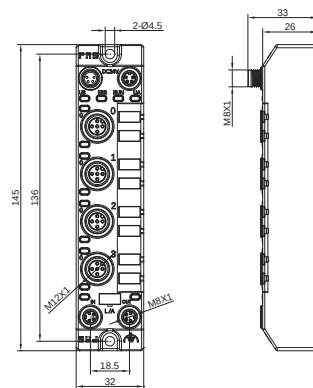


CE RoHS compliant



산업용 이더넷	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT
제품 유형 제품	8 DI PNP	8 DI/DO PNP, 전환 가능
주문 번호	007CA1	007EA1
파트 번호	FNI MPL-104-000-S	FNI MPL-302-000-S
동작 전압	18...30 V DC	18...30 V DC
제품 소비 전류	≤ 130 mA	≤ 130 mA
보조 전원 상태 표시등	US/UA	US/UA
제품 소비 전류	있습니다	있습니다
네트워크 통신 상태 표시등	있습니다	있습니다
포트 상태 표시등	빨간색,노란색	빨간색,노란색
필드버스 통신용 단자	M8, 4 핀, 압늑	M8, 4 핀, 압늑
보조 전원 단자	M8, 4 핀, 스톱/압늑	M8, 4 핀, 스톱/압늑
입출력 장치 연결용 단자	M12, A 코딩, 압늑	M12, A 코딩, 압늑
입출력 장치 연결용 단자 수	4	4
입력이 가능한 채널 수	최대 8개의 PNP 입력	최대 8개의 PNP 입력
출력이 가능한 채널 수	/	최대 8개의 PNP 출력
입출력 구성 가능	없습니다	있습니다
센서/채널에 연결 가능한 최대 전류	1 A	1 A
출력 채널이 보낼 수 있는 최대 전류	/	0.5 A
포트 상태 표시등 (신호 상태)	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등
포트 진단 표시등 (과부하 상태)	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등
액추에이터에 공급되는 총 전류	≤ 4A	≤ 4A
센서에 공급되는 총 전류	≤ 4A	≤ 4A
보호 등급 (IEC 60529)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)
사용 온도	-25...+70 °C	-25...+70 °C
보관 온도	-25...+85 °C	-25...+85 °C
고정 장치	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개
크기 (L*W*H)	145×32×33 mm	145×32×33 mm
하우징 재료	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금

참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)

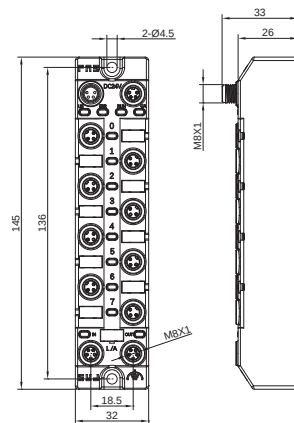


PROFINET, Ethernet/IP, CC-Link IEF Basic, Modbus TCP
멀티 프로토콜 bus 제품



산업용 이더넷	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT
제품 유형 제품	8 DI PNP	8 DI NPN
주문 번호	007CA3	007CA5
파트 번호	FNI MPL-102-000-S	FNI MPL-106-000-S
동작 전압	18...30 V DC	18...30 V DC
제품 소비 전류	≤ 130 mA	≤ 130 mA
보조 전원 상태 표시등	US/UA	US/UA
제품 소비 전류	있습니다	있습니다
네트워크 통신 상태 표시등	있습니다	있습니다
포트 상태 표시등	빨간색,노란색	빨간색,노란색
필드버스 통신용 단자	M8, 4 핀, 압늑	M8, 4 핀, 압늑
보조 전원 단자	M8, 4 핀, 스톱/압늑	M8, 4 핀, 스톱/압늑
입출력 장치 연결용 단자	M8, 3 핀, 압늑	M8, 3 핀, 압늑
입출력 장치 연결용 단자 수	8	8
입력이 가능한 채널 수	최대 8개의 PNP 입력	최대 8개의 NPN 입력
출력이 가능한 채널 수	/	/
입출력 구성 가능	없습니다	없습니다
센서/채널에 연결 가능한 최대 전류	1 A	1 A
출력 채널이 보낼 수 있는 최대 전류	/	0.5 A
포트 상태 표시등 (신호 상태)	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등
포트 진단 표시등 (과부하 상태)	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등
액추에이터에 공급되는 총 전류	≤ 4A	≤ 4A
센서에 공급되는 총 전류	≤ 4A	≤ 4A
보호 등급 (IEC 60529)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)
사용 온도	-25...+70 °C	-25...+70 °C
보관 온도	-25...+85 °C	-25...+85 °C
고정 장치	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개
크기 (L*W*H)	145×32×33 mm	145×32×33 mm
하우징 재료	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금

참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)

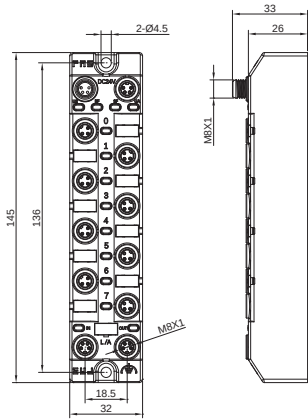
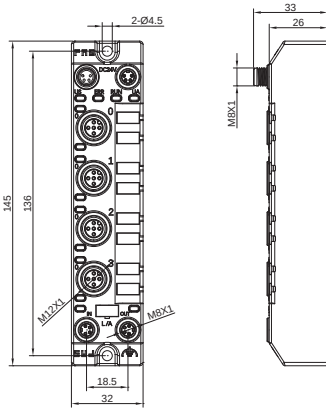
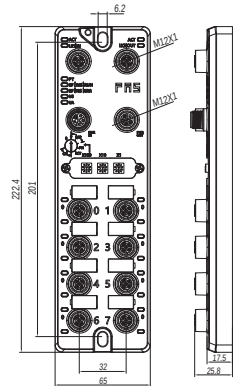




산업용 이더넷	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET
제품 유형 제품	16× DI	16× DI / DO, 설정 가능	16× DI / DO, 설정 가능	8 DI PNP	8 DI/DO PNP, 전환 가능	8 DI PNP	8 DI NPN	8× DI/DO NPN, 전환 가능
주문 번호	001C11	001E11	001E31	001CA1	001EA1	001CA3	001CA5	001EA3
파트 번호	FNI PNT-104-105-M	FNI PNT-302-105-M	FNI PNT-332-105-M	FNI PNT-104-000-S	FNI PNT-302-000-S	FNI PNT-102-000-S	FNI PNT-106-000-S	FNI PNT-302-100-S
동작 전압	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
제품 소비 전류	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA
보조 전원 상태 표시등	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA
제품 소비 전류	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
네트워크 통신 상태 표시등	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
포트 상태 표시등	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색
필드버스 통신용 단자	M12, D 코딩, 암놈	M12, D 코딩, 암놈	M12, D 코딩, 암놈	M8, 4핀, 암놈	M8, 4핀, 암놈	M8, 4핀, 암놈	M8, 4핀, 암놈	M8, 4핀, 암놈
보조 전원 단자	M12, L 코딩, 숫놈/암놈	M12, L 코딩, 숫놈/암놈	M12, L 코딩, 숫놈/암놈	M8, 4핀, 숫놈/암놈	M8, 4핀, 숫놈/암놈	M8, 4핀, 숫놈/암놈	M8, 4핀, 숫놈/암놈	M8, 4핀, 숫놈/암놈
입출력 장치 연결용 단자	M12, A 코딩, 암놈	M12, A 코딩, 암놈	M12, A 코딩, 암놈	M12, A 코딩, 암놈	M12, 4핀, 암놈	M8, 3핀, 암놈	M8, 3핀, 암놈	M8, 3핀, 암놈
입출력 장치 연결용 단자 수	8	8	8	4	4	8	8	8
입력이 가능한 채널 수	최대 16개의 PNP 입력	최대 16개의 PNP 입력	최대 16개의 PNP 입력	최대 8개의 PNP 입력	최대 8개의 PNP 입력	8개의 PNP 입력	8개의 NPN 입력	최대 8개의 NPN 입력
출력이 가능한 채널 수	/	최대 16개의 PNP 출력	최대 16개의 PNP 출력	/	최대 8개의 PNP 출력	/	/	최대 8개의 NPN 출력
입출력 구성 가능	없습니다	있습니다	있습니다	없습니다	있습니다	없습니다	없습니다	/
센서/채널에 연결 가능한 최대 전류	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
출력 채널이 보낼 수 있는 최대 전류	/	2 A	0.5 A	/	0.5 A	/	/	0.5 A
포트 상태 표시등(신호상태)	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등
포트 진단 표시등(과부하상태)	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등
액추에이터에 공급되는 총 전류	/	≤ 16A	≤ 16A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
센서에 공급되는 총 전류	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
보호 등급 (IEC 60529)	IP67 (정상 연결 시)	IP 67 (정상 연결 시)	IP 67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)
사용 온도	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
보관 온도	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
고정 장치	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개
크기 (L*W*H)	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	145×32×33 mm	145×32×33 mm	145×32×33 mm	145×32×33 mm	145×32×33 mm
하우징 재료	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금

참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)

참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)

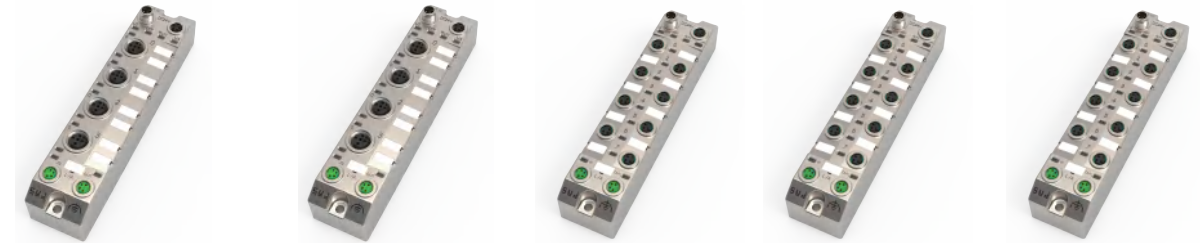
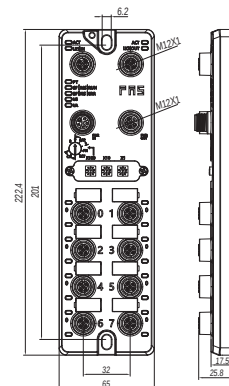




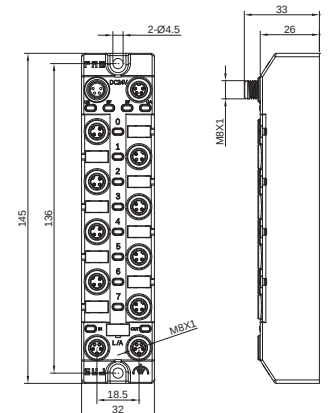
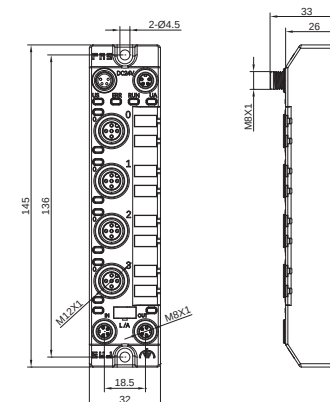
EtherCAT®

[illegible]

참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)



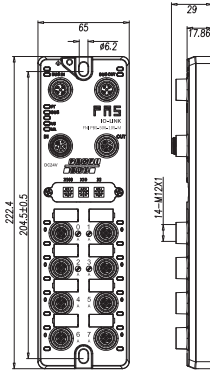
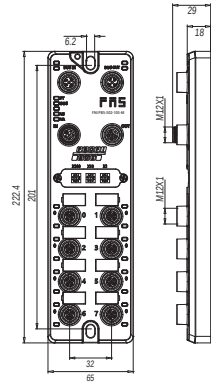
참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)





산업용 이더넷	Profibus-DP	Profibus-DP	Profibus-DP	Profibus-DP
제품 유형 제품	4×IO-Link & 8× DI / DO, 16× DI / DO	16× DI	16× DI / DO, 설정 가능	16× DI / DO, 설정 가능
주문 번호	003B31	003C11	003E11	003E31
파트 번호	FNI PBS-506-105-M	FNI PBS-104-105-M	FNI PBS-302-105-M	FNI PBS-332-105-M
동작 전압	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
제품 소비 전류	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA
보조 전원 상태 표시등	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA
제품 소비 전류	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
네트워크 통신 상태 표시등	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
포트 상태 표시등	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색
필드버스 통신용 단자	M12, B 코딩, 압늪	다M12, B 코딩,	다M12, B 코딩,	다M12, B 코딩,
보조 전원 단자	M12, L 코딩, 숫늪/압늪	M12, L 코딩, 숫늪/압늪	M12, L 코딩, 숫늪/압늪	M12, L 코딩, 숫늪/압늪
입출력 장치 연결용 단자	M12, A 코딩, 압늪	M12, A 코딩, 압늪	M12, A 코딩, 압늪	M12, A 코딩, 압늪
입출력 장치 연결용 단자 수	8	8	8	8
입력이 가능한 채널 수	최대 16개의 PNP 입력	최대 16개의 PNP 입력	최대 16개의 PNP 입력	최대 16개의 PNP 입력
출력이 가능한 채널 수	최대 16개의 PNP 출력	/	최대 16개의 PNP 출력	최대 16개의 PNP 출력
입출력 구성 가능	있습니다	없습니다	있습니다	있습니다
센서/채널에 연결 가능한 최대 전류	1 A	1 A	1 A	1 A
출력 채널이 보낼 수 있는 최대 전류	2 A	/	2 A	0.5 A
포트 상태 표시등(신호 상태)	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등
포트 진단 표시등(과부하 상태)	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등
액추에이터에 공급되는 총 전류	≤ 16A	/	≤ 16A	≤ 16A
센서에 공급되는 총 전류	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A	≤ 16A
보호 등급 (IEC 60529)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)	IP67 (정상 연결 시)
사용 온도	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
보관 온도	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
고정 장치	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개	고정 나사 구멍 2개
크기 (L*W*H)	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm	223×65×25.8 mm
하우징 재료	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금	니켈 코팅된 아연 합금

참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)



PFOFINET, Ethernet/IP, CC-Link IEF Basic, Modbus TCP
IP20 bus 제품

PROFINET, Ethernet/IP, CC-Link IEF Basic, Modbus TCP
IP20 bus 제품



NPN
전환 가능



PNP
전환 가능



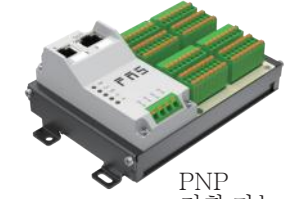
NPN



PNP



NPN
전환 가능

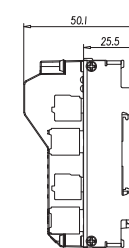
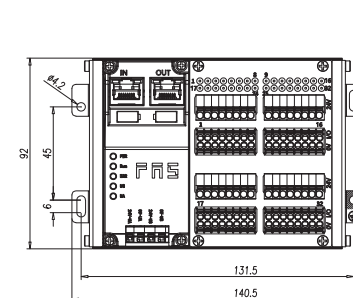
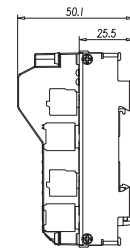
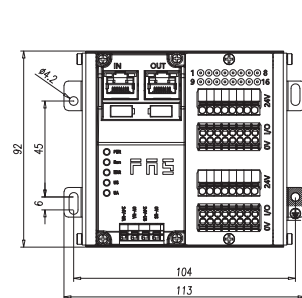


PNP
전환 가능



산업용 이더넷	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT
제품 유형 제품	16DI/DO NPN, 전환 가능	16DI/DO PNP, 전환 가능	32DI NPN	32DI PNP	32DI/DO NPN, 전환 가능	32DI/DO PNP, 전환 가능
주문 번호	009B12	009B14	009B32	009B34	009B52	009B54
파트 번호	FNI MPL-306-002-K54	FNI MPL-316-002-K54	FNI MPL-306-104-K54	FNI MPL-306-004-K54	FNI MPL-306-006-K54	FNI MPL-306-009-K54
동작 전압	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
제품 소비 전류	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA
보조 전원 상태 표시등	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA
제품 소비 전류	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
네트워크 통신 상태 표시등	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
포트 상태 표시등	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색
필드버스 통신용 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자
전원 단자	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입
입출력 장치 연결용 단자	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입
입출력 장치 연결용 단자 수	16	16	32	32	32	32
입력이 가능한 채널 수	최대 16개의 NPN 입력	최대 16개의 PNP 입력	최대 32개의 NPN 입력	최대 32개의 PNP 입력	최대 32개의 NPN 입력	최대 32개의 PNP 입력
출력이 가능한 채널 수	최대 16개의 NPN 출력	최대 16개의 PNP 출력	/	/	최대 32개의 NPN 출력	최대 32개의 PNP 출력
입출력 구성 가능	전환 가능	전환 가능	없습니다	없습니다	전환 가능	전환 가능
센서/채널에 연결 가능한 최대 전류	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
출력 채널이 보낼 수 있는 최대 전류	0.5 A	0.5 A	/	/	0.5 A	0.5 A
포트 상태 표시등 (신호 상태)	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등
포트 진단 표시등 (과부하 상태)	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등
액추에이터에 공급되는 총 전류	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
센서에 공급되는 총 전류	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
보호 등급 (IEC 60529)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)
사용 온도	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
보관 온도	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
고정 장치	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능
크기 (L*W*H)	113×92×50.1 mm	113×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm
하우징 재료	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금

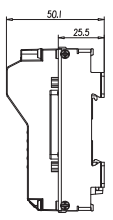
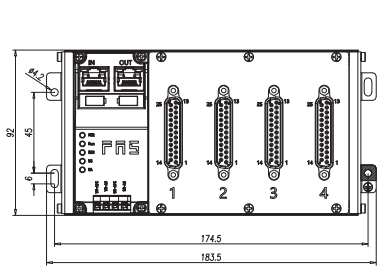
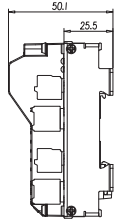
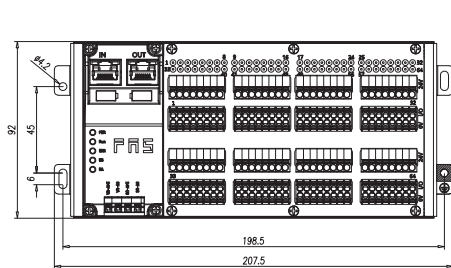
참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)





산업용 이더넷	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT	PN, E/IP, CIE, MBT
제품 유형 제품	64DI/DO NPN, 전환 가능	64DI/DO PNP, 전환 가능	64DI/DO NPN, 전환 가능	64DI/DO PNP, 전환 가능
주문 번호	009B72	009B74	009B92	009B94
파트 번호	FNI MPL-316-006-K54	FNI MPL-316-009-K54	FNI MPL-306-104-D64	FNI MPL-316-104-D64
동작 전압	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
제품 소비 전류	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA
보조 전원 상태 표시등	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA
제품 소비 전류	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
네트워크 통신 상태 표시등	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
포트 상태 표시등	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색
필드버스 통신용 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자
전원 단자	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입
입출력 장치 연결용 단자	터미널 타입	터미널 타입	4x DB25	4x DB25
입출력 장치 연결용 단자 수	64	64	4x 16	4x 16
입력이 가능한 채널 수	최대 64개의 NPN 입력	최대 64개의 PNP 입력	최대 64개의 NPN 입력	최대 64개의 PNP 입력
출력이 가능한 채널 수	최대 64개의 NPN 출력	최대 64개의 PNP 출력	최대 64개의 NPN 출력	최대 64개의 PNP 출력
입출력 구성 가능	전환 가능	전환 가능	전환 가	전환 가
센서/채널에 연결 가능한 최대 전류	1 A	1 A	1 A	1 A
출력 채널이 보낼 수 있는 최대 전류	0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A
포트 상태 표시등 (신호 상태)	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등
포트 진단 표시등 (과부하 상태)	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등
액추에이터에 공급되는 총 전류	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
센서에 공급되는 총 전류	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
보호 등급 (IEC 60529)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)
사용 온도	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
보관 온도	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
고정 장치	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능
크기 (L*W*H)	207.5×92×50.1 mm	207.5×92×50.1 mm	183.5×92×50.1 mm	183.5×92×50.1 mm
하우징 재료	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금

참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)





NPN
전환 가능



PNP
전환 가능



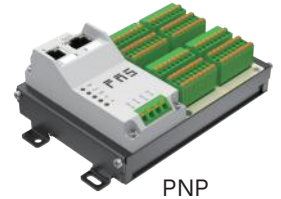
NPN



PNP



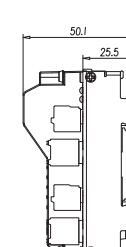
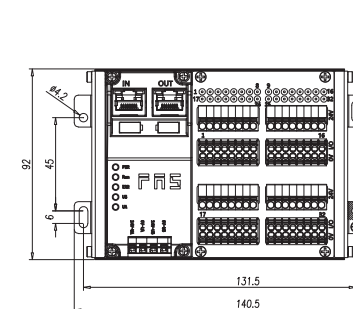
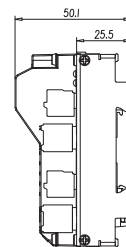
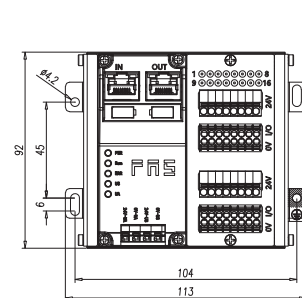
NPN
전환 가능



PNP
전환 가능

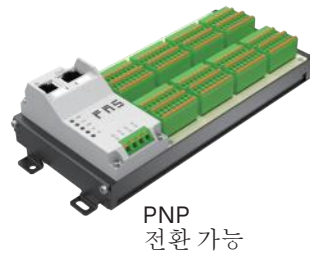
산업용 이더넷	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT
제품 유형 제품	16DI/DO NPN, 전환 가능	16DI/DO PNP, 전환 가능	32DI NPN	32DI PNP	32DI/DO NPN, 전환 가능	32DI/DO PNP, 전환 가능
주문 번호	009E12	009E14	009E32	009E34	009E52	009E54
파트 번호	FNI ECT-306-002-K54	FNI ECT-316-002-K54	FNI ECT-306-104-K54	FNI ECT-306-004-K54	FNI ECT-306-006-K54	FNI ECT-306-009-K54
동작 전압	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
제품 소비 전류	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA
보조 전원 상태 표시등	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA
제품 소비 전류	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
네트워크 통신 상태 표시등	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
포트 상태 표시등	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색
필드버스 통신용 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자
전원 단자	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입
입출력 장치 연결용 단자	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입
입출력 장치 연결용 단자 수	16	16	32	32	32	32
입력이 가능한 채널 수	최대 16개의 NPN 입력	최대 16개의 PNP 입력	최대 32개의 NPN 입력	최대 32개의 PNP 입력	최대 32개의 NPN 입력	최대 32개의 PNP 입력
출력이 가능한 채널 수	최대 16개의 NPN 출력	최대 16개의 PNP 출력	/	/	최대 32개의 NPN 출력	최대 32개의 PNP 출력
입출력 구성 가능	전환 가능	전환 가능	없습니다	없습니다	전환 가능	전환 가능
센서/채널에 연결 가능한 최대 전류	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
출력 채널이 보낼 수 있는 최대 전류	0.5 A	0.5 A	/	/	0.5 A	0.5 A
포트 상태 표시등 (신호 상태)	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등
포트 진단 표시등 (과부하 상태)	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등
액추에이터에 공급되는 총 전류	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
센서에 공급되는 총 전류	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
보호 등급 (IEC 60529)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)
사용 온도	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
보관 온도	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
고정 장치	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능
크기 (L*W*H)	113×92×50.1 mm	113×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm
하우징 재료	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금

참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)





NPN
전환 가능



PNP
전환 가능



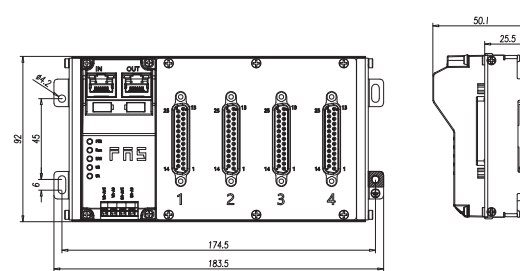
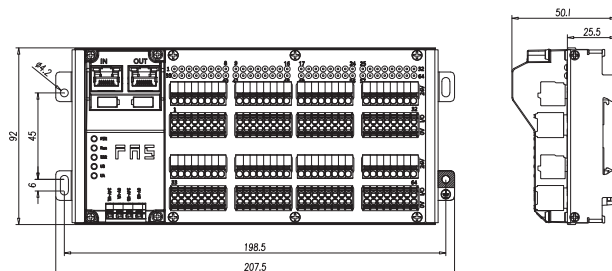
NPN
전환 가능



PNP
전환 가능

산업용 이더넷	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT	EtherCAT
제품 유형 제품	64DI/DO NPN, 전환 가능	64DI/DO PNP, 전환 가능	64DI/DO NPN, 전환 가능	64DI/DO PNP, 전환 가능
주문 번호	009E72	009E74	009E92	009E94
파트 번호	FNI ECT-316-006-K54	FNI ECT-316-009-K54	FNI ECT-306-104-D64	FNI ECT-316-104-D64
동작 전압	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
제품 소비 전류	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA
보조 전원 상태 표시등	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA
제품 소비 전류	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
네트워크 통신 상태 표시등	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
포트 상태 표시등	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색
필드버스 통신용 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자
전원 단자	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입
입출력 장치 연결용 단자	터미널 타입	터미널 타입	4x DB25	4x DB25
입출력 장치 연결용 단자 수	64	64	4x 16	4x 16
입력이 가능한 채널 수	최대 64개의 NPN 입력	최대 64개의 PNP 입력	최대 64개의 NPN 입력	최대 64개의 PNP 입력
출력이 가능한 채널 수	최대 64개의 NPN 출력	최대 64개의 PNP 출력	최대 64개의 NPN 출력	최대 64개의 PNP 출력
입출력 구성 가능	전환 가능	전환 가능	전환 가능	전환 가능
센서/채널에 연결 가능한 최대 전류	1 A	1 A	1 A	1 A
출력 채널이 보낼 수 있는 최대 전류	0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A
포트 상태 표시등 (신호 상태)	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등
포트 진단 표시등 (과부하 상태)	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등
액추에이터에 공급되는 총 전류	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
센서에 공급되는 총 전류	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
보호 등급 (IEC 60529)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)
사용 온도	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
보관 온도	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
고정 장치	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능
크기 (L*W*H)	207.5×92×50.1 mm	207.5×92×50.1 mm	183.5×92×50.1 mm	183.5×92×50.1 mm
하우징 재료	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금

참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)





NPN
전환 가능



PNP
전환 가능



NPN



PNP



NPN
전환 가능



PNP
전환 가능

산업용 이더넷	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET	PROFINET
제품 유형 제품	16DI/DO NPN, 전환 가능	16DI/DO PNP, 전환 가능	32DI NPN	32DI PNP	32DI/DO NPN, 전환 가능	32DI/DO PNP, 전환 가능
주문 번호	009A12	009A14	009A32	009A34	009A52	009A54
파트 번호	FNI PNT-306-002-K54	FNI PNT-316-002-K54	FNI PNT-306-104-K54	FNI PNT-306-004-K54	FNI PNT-306-006-K54	FNI PNT-306-009-K54
동작 전압	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC	18...30 V DC
제품 소비 전류	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA	≤ 130 mA
보조 전원 상태 표시등	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA	US/UA
제품 소비 전류	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
네트워크 통신 상태 표시등	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다	있습니다
포트 상태 표시등	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색	빨간색,노란색
필드버스 통신용 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자	RJ45 네트워크 단자
전원 단자	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입
입출력 장치 연결용 단자	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입	터미널 타입
입출력 장치 연결용 단자 수	16	16	32	32	32	32
입력이 가능한 채널 수	최대 16개의 NPN 입력	최대 16개의 PNP 입력	최대 32개의 NPN 입력	최대 32개의 PNP 입력	최대 32개의 NPN 입력	최대 32개의 PNP 입력
출력이 가능한 채널 수	최대 16개의 NPN 출력	최대 16개의 PNP 출력	/	/	최대 32개의 NPN 출력	최대 32개의 PNP 출력
입출력 구성 가능	전환 가능	전환 가능	없습니다	없습니다	전환 가능	전환 가능
센서/채널에 연결 가능한 최대 전류	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
출력 채널이 보낼 수 있는 최대 전류	0.5 A	0.5 A	/	/	0.5 A	0.5 A
포트 상태 표시등 (신호 상태)	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등	노란색 LED 표시등
포트 진단 표시등 (과부하 상태)	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등	빨간색 LED 표시등
액츄에이터에 공급되는 총 전류	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
센서에 공급되는 총 전류	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A	≤ 4A
보호 등급 (IEC 60529)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)	IP 20 (정상 연결 시)
사용 온도	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C	-25...+70 °C
보관 온도	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C	-25...+85 °C
고정 장치	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능	고정 나사 구멍 4개/레일에 설치 가능
크기 (L*W*H)	113×92×50.1 mm	113×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm	140.5×92×50.1 mm
하우징 재료	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금	전기영동 처리된 알루미늄 합금

참고: 모델과 관련된 전원 커넥터(전원 커넥터 1.3.1-1.3.14)

