SVTM

Communication Valve Island 통신 밸브 터미널



특징(Features)

모듈 확장성	다양한 통신 모듈 지원	무선 와이파이	안정적인 전원설계	Fast Start-up 빠른 셋업	적용가능 실린더사이즈
밸브 32연/64점 입출력 512점	EtherNet/IP EtherCAT CC-Link IE PROFINET		±25%	0.5 sec	Ø 32 ~ Ø 160

플리엄 코리아 sales@pliemkorea.com www.pliemkorea.com

주문 코드

SVTM - ① ② - ③ ④ - ⑤

01	입/출력 모듈
무기호	없음
DI	디지털 입력 16점 (PNP) M12-5핀
NDI	디지털 입력 16점 (NPN) M12-5핀
DIPP	디지털 입력 16점 (PNP) +push-pull
DO	디지털 출력 16점 (PNP) M12-5핀
NDO	디지털 출력 16점 (NPN) M12-5핀
AI	아날로그 입력 8점 M12-5핀
AO	아날로그 출력 8점 M12-5핀

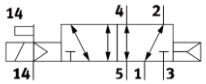
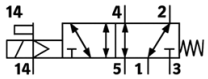
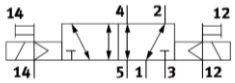
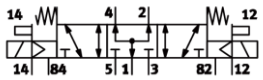
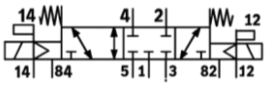
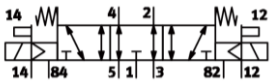
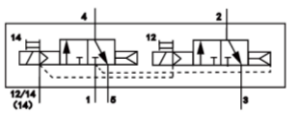
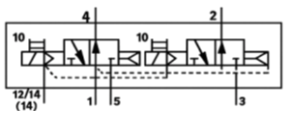
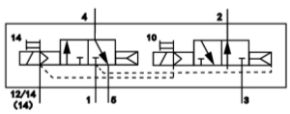
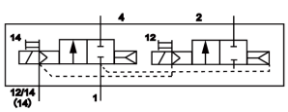
02	통신 모듈
EC	EtherCAT
EP	EtherNet/IP
PN	PROFINET
PN1	PROFINET RJ45+push-pull
PN2	PROFINET SCRJ+push-pull
CC	CC-LINK-IE
DP	PROFIBUS-DP
DN	DeviceNet
MP	Sub-D
PF	PROFIsafe
WF	WIFI

03	공압밸브 연수 (최대 32연/64점)
1	1연
2	2연
...	
32	32연

04	밸브 사이즈
A	18mm
B	26mm
C	42mm
D	52mm

05	밸브
M	2위치 싱글 (공압스프링복귀)
J	2위치 더블
B	3위치 중간공급
G	3위치 중간정지
E	3위치 중간배기
K	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.C.
N	4위치 듀얼 3포트 N.O. + N.O.
H	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.O.
O	2위치 싱글 (기계스프링복귀)
SD	3위치 중간공급 (14코일 우선)
SA	3위치 중간배기 (14코일 우선)
VCC	진공 발생기
L	블링킹
ZO	공기 분배 블록
WH	압력스위치
U	보조 공급,배기 장치 *본사문의

밸브 기호

주문코드	공압기호	사이즈(mm)	l/min	설명
M		18	650	2위치 단동 * 공압 스프링 복귀 * -0.09 ... 1.0 MPa
		26	1350	
		42	1860	
		52	2900	
O		18	650	2위치 단동 * 기계 스프링 복귀 * -0.09 ... 1.0 MPa
		26	1350	
		42	1860	
		52	2900	
J		18	650	2위치 복동 * -0.09 ... 1.0 MPa
		26	1350	
		42	1860	
		52	2900	
B		18	650	3위치 더블 중간위치 공급 * 공압 스프링 복귀 * -0.09 ... 1.0 MPa
		26	1350	
		42	1860	
		52	2900	
G		18	650	3위치 더블 중간위치 정지 * 공압 스프링 복귀 * -0.09 ... 1.0 MPa
		26	1350	
		42	1860	
		52	2900	
E		18	650	3위치 더블 중간위치 배기 * 공압 스프링 복귀 * -0.09 ... 1.0 MPa
		26	1350	
		42	1860	
		52	2900	
K		18	550	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.C. * 공압 스프링 복귀 * +0.09 ... 1.0 MPa
		26	1250	
		42	1560	
		52	2560	
N		18	550	4위치 듀얼 3포트 N.O. + N.O. * 공압 스프링 복귀 * +0.09 ... 1.0 MPa
		26	1250	
		42	1560	
		52	2560	
H		18	550	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.O. * 공압 스프링 복귀 * +0.09 ... 1.0 MPa
		26	1250	
		42	1560	
		52	2560	
VC		18	550	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.O. * 공압 스프링 복귀 * +0.09 ... 1.0 MPa
		26	1250	
		42	1560	
		52	2560	

일반 기술 자료				
밸브 표시	M, O	J	B,G,E	K,N,H
밸브 기능	2위치 싱글	2위치 더블	3위치 공급,정지,배기	4위치 듀얼 3포트
복귀방법(스피링)	공압 또는 기계	-	기계+공압 혼합	공압
동작방식	Dynamic Soft Seal 구조의 슬라이딩 밸브와 파일럿 작동형 솔레노이드 밸브			
수동 작동기/Lock	누름/고정형			
파일로트 에어 공급	내부 또는 외부-서브베이스를 통해서 설정 가능			
사용 압력 범위 (내부 파일로트 시)	+0.2 ... +1.0 MPa			+0.2 ... +1.0 MPa
사용 압력 범위 (외부 파일로트 시)	-0.09 ... +1.0 MPa			-0.09 ... +1.0 MPa
표준공칭 유량 18mm [l/min]	650	650	650	550
표준공칭 유량 26mm [l/min]	1350	1350	1350	1250
표준공칭 유량 42mm [l/min]	1860	1860	1860	1560
표준공칭 유량 52mm [l/min]	2900	2900	2900	3560
스위칭 타임 on/off [ms]	18...24ms , 25...35ms			
포트 1,3,5 18mm	-			
포트 2,4 18mm	메니폴드에서 G1/8			
포트 1,3,5 26mm	-			
포트 2,4 26mm	메니폴드에서 G1/4			
포트 1,3,5 42mm	-			
포트 2,4 42mm	메니폴드에서 G3/8			
포트 1,3,5 52mm	-			
포트 2,4 52mm	메니폴드에서 G1/2			

전기 사양	
작동전압-밸브 [V DC]	24 ±10%
작동전압-통신모듈 [V DC]	24 ±25%
최소출력-밸브 [W]	1.2
Duty cyle ED	100 % Continuous duty
동작표시등	LED green/red
서지 보호	과도전압 보호 다이오드
EN 60529에 따른 보호등급	IP65 / IP67

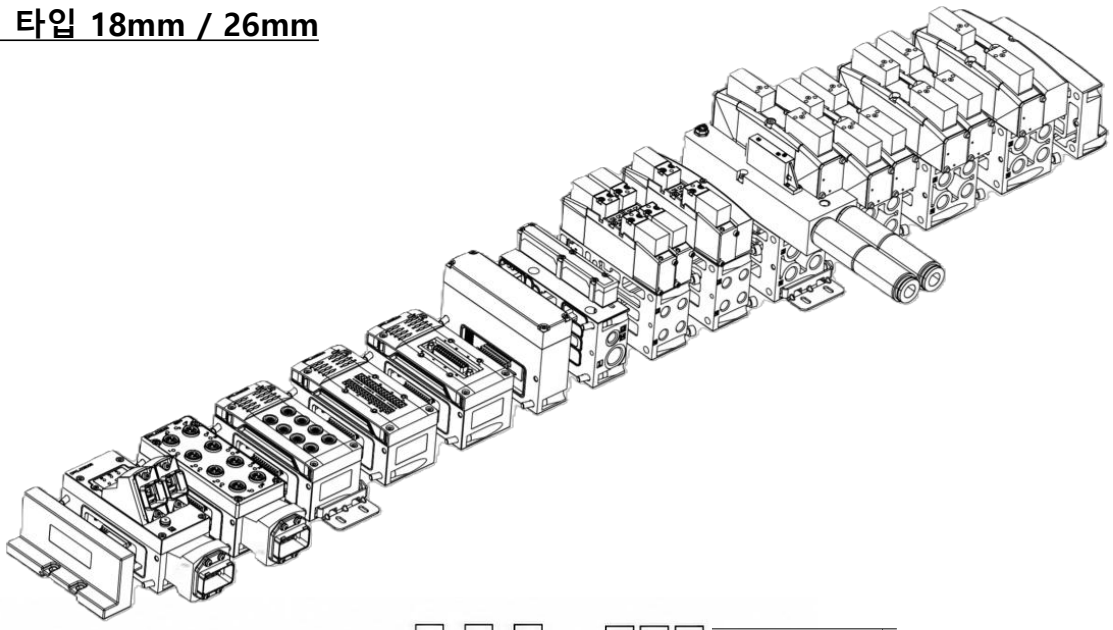
확장성	
최대 전기모듈 연결 개수	9 모듈 (디지털 입/출력 , 아날로그 입/출력)
최대 솔레노이드 밸브 연결 개수	32연 / 64 점
통신모듈 1	PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, CC-LINK IE, RPOFIsafe, WIFI
통신모듈 2	RPOFIBUS-DP, DeviceNet, IO-LINK, Sub-D

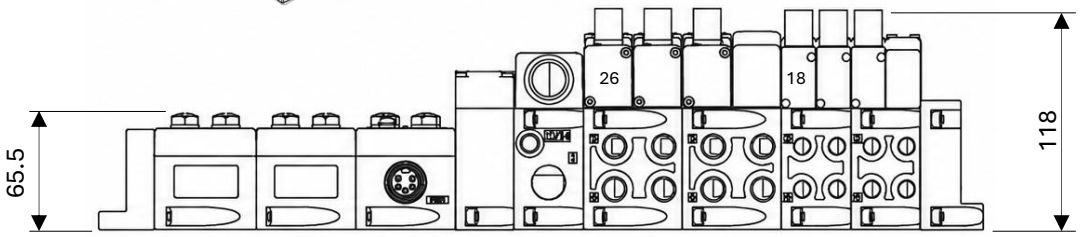
데이터 시트

재질	
하우징	Aluminum +PBT
밸브 스풀	Aluminum
씰	NBR
매니폴드	Aluminum
재질에 대한 참고 사항	RoHS 준수

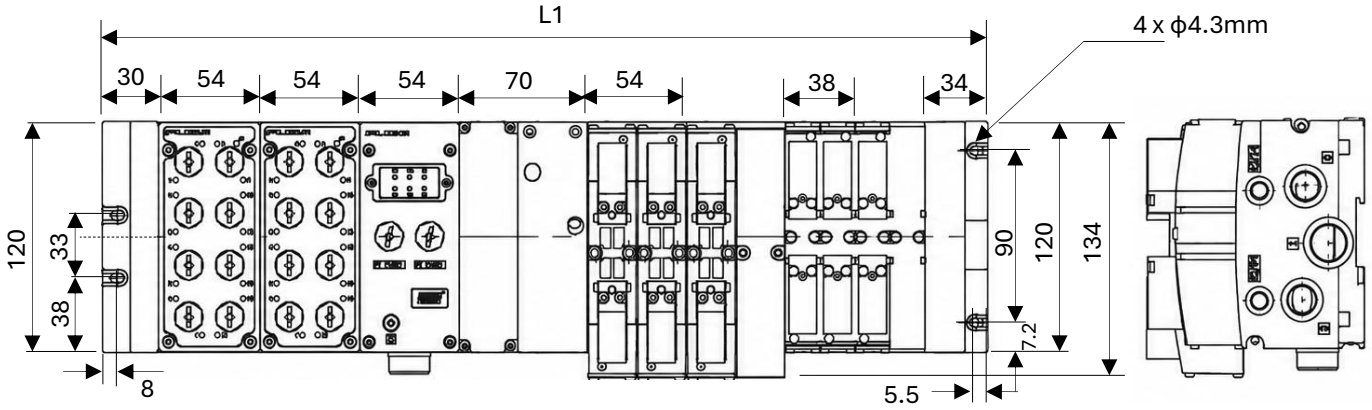
작동 및 환경 조건	
사용매체	40μm 필터 처리된 압축공기 사용, 윤활/무윤활 모두 가능
주변/매체 온도*	-15 ~ +50℃

SVTM 통신 타입 18mm / 26mm





*높이(size)
18mm : 118
26mm : 120

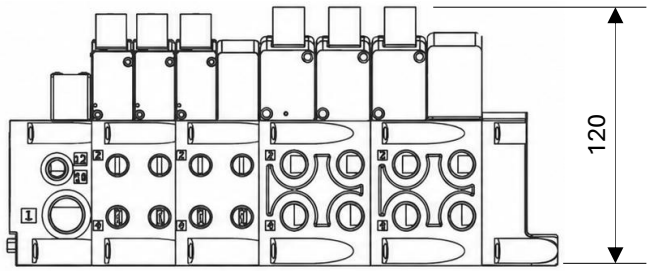


밸브 사이즈	치수/연수	4	8	10	12	16	20	수동계산==> n: 밸브 연수
18mm	L1	224	320	358	396	472	548	168 + (19 x n)
26mm	L1	276	384	438	492	600	708	168 + (27 x n)

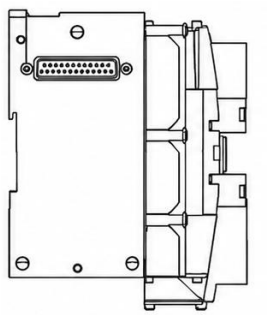
* 통신모듈 1개 포함된 사양이며, 입출력 모듈 1개씩 추가할때마다 54mm 증가 됩니다.

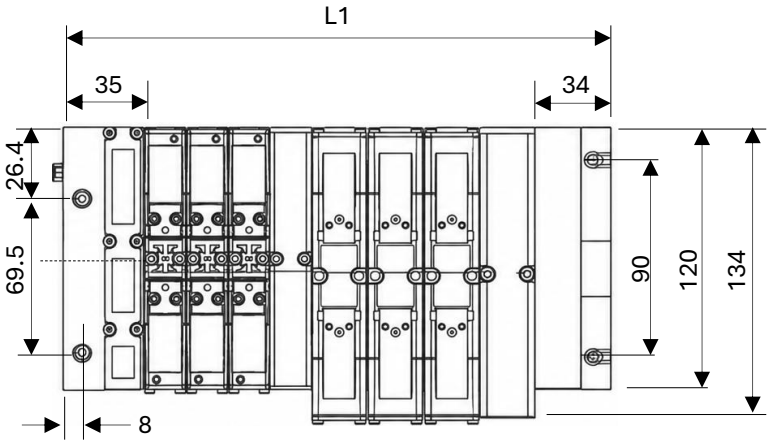
* 18mm, 26mm 를 하나의 메니폴더에 함께 사용할 경우 L1 길이는 별도 계산이 필요합니다.

SVTM 멀티핀 타입 18mm / 26mm



*높이(size)
18mm : 118
26mm : 120





밸브 사이즈	치수/연수	4	8	10	12	16	20	수동계산==> n: 밸브 연수
18mm	L1	145	221	259	297	373	449	69 + (19 x n)
26mm	L1	177	285	339	393	501	609	69 + (27 x n)

* 18mm, 26mm 를 하나의 메니폴더에 함께 사용할 경우 L1 길이는 별도 계산이 필요합니다.

개별 밸브 주문 코드

사이즈	내용	코드	모델명
18mm	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.C.	K	VTLM-V1S1-32CC-A-K
	4위치 듀얼 3포트 N.O. + N.O.	N	VTLM-V1S1-32OO-A-N
	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.O.	H	VTLM-V1S1-32OC-A-H
	2위치 싱글 (공압스프링복귀)	M	VTLM-V1S1-52SP-A-M
	2위치 싱글 (기계스프링복귀)	O	VTLM-V1S1-52SM-A-O
	2위치 더블	J	VTLM-V1S1-52D-A-J
	3위치 중간공급	B	VTLM-V1S1-53ML-A-B
	3위치 중간정지	G	VTLM-V1S1-53MC-A-G
	3위치 중간배기	E	VTLM-V1S1-53ME-A-E
	3위치 중간공급 (14코일 우선)	SD	VTMV-V1S1-P53BD-A-SD
	3위치 중간배기 (14코일 우선)	SA	VTMV-V1S1-P53ED-A-SA
	블랭킹	L	VTLM-V1S1-A-L
26mm	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.C.	K	VTLM-V1S1-32CC-B-K
	4위치 듀얼 3포트 N.O. + N.O.	N	VTLM-V1S1-32OO-B-N
	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.O.	H	VTLM-V1S1-32OC-B-H
	2위치 싱글 (공압스프링복귀)	M	VTLM-V1S1-52SP-B-M
	2위치 싱글 (기계스프링복귀)	O	VTLM-V1S1-52SM-B-O
	2위치 더블	J	VTLM-V1S1-52D-B-J
	3위치 중간공급	B	VTLM-V1S1-53ML-B-B
	3위치 중간정지	G	VTLM-V1S1-53MC-B-G
	3위치 중간배기	E	VTLM-V1S1-53ME-B-E
	3위치 중간 (14코일 우선)	SD	VTMV-V1S1-P53BD-B-SD
	3위치 중간 (14코일 우선)	SA	VTMV-V1S1-P53ED-B-SA
	진공 발생기	VCC	VTMV-V2S2-VV-B-VCC
	블랭킹	L	VTLM-V1S1-B-L
42mm	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.C.	K	VTLM-V1S1-32CC-C-K
	4위치 듀얼 3포트 N.O. + N.O.	N	VTLM-V1S1-32OO-C-N
	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.O.	H	VTLM-V1S1-32OC-C-H
	2위치 싱글 (공압스프링복귀)	M	VTLM-V1S1-52SP-C-M
	2위치 싱글 (기계스프링복귀)	O	VTLM-V1S1-52SM-C-O
	2위치 더블	J	VTLM-V1S1-52D-C-J
	3위치 중간공급	B	VTLM-V1S1-53ML-C-B
	3위치 중간정지	G	VTLM-V1S1-53MC-C-G
	3위치 중간배기	E	VTLM-V1S1-53ME-C-E
	블랭킹	L	VTLM-V1S1-C-L

개별 밸브 주문 코드

사이즈	내용	코드	모델명
52mm	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.C.	K	VTLM-V1S1-32CC-D-K
	4위치 듀얼 3포트 N.O. + N.O.	N	VTLM-V1S1-32OO-D-N
	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.O.	H	VTLM-V1S1-32OC-D-H
	2위치 싱글 (공압스프링복귀)	M	VTLM-V1S1-52SP-D-M
	2위치 싱글 (기계스프링복귀)	O	VTLM-V1S1-52SM-D-O
	2위치 더블	J	VTLM-V1S1-52D-D-J
	3위치 중간공급	B	VTLM-V1S1-53ML-D-B
	3위치 중간정지	G	VTLM-V1S1-53MC-D-G
	3위치 중간배기	E	VTLM-V1S1-53ME-D-E
	블랭킹	L	VTLM-V1S1-D-L

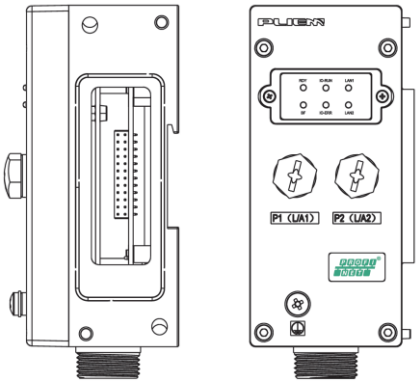
통신 & 입출력 모듈 개별 주문 코드

내용	코드	모델
PROFINET	PN	VTX-V2S2-PN-M
EtherNet/IP	EP	VTX-V2S2-EP-M
EtherCAT	EC	VTX-V2S2-EC-M
IO-Link	IL	VTX-V2S2-OL-M
Multipole Sub-D	MP	VTX-V2S2-MP-M
CC-Link IE	CC	VTX-V2S2-CC-M
PROFIBUS-DP	DP	VTX-V2S2-DP-M
DeviceNet	DN	VTX-V2S2-DN-M
PROFINET RJ45+push-pull	PN1	VTX-V2S2-PN-RJ45-M
PROFINET SCRJ+push-pull	PN2	VTX-V2S2-PN-SCRJ-M
DI 16점 (M12x8)	DI	VTI-V2S2-D-M
DI 16점 (M12x8)	DIPP	VTI-V2S2-D-M-PP
DO 16점 (M12x8)	DO	VTO-V2S2-D-M
AI 8점 (M12x8)	AI	VTAI-V2S2-D-M
AO 8점 (M12x8)	AO	VTAO-V2S2-D-M
DI 16점 (M12x8)- NPN	NDI	VTNI-V2S2-D-M
DO 16점 (M12x8) -NPN	NDO	VTNO-V2S2-D-M
PROFIsafe	PF	VTX-V2S2-PF-M
WIFI	WF	VTX-V2S2-WF-M

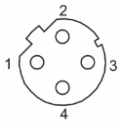
기타 옵션 개별 주문 코드

내용	모델
중간 제어 플레이트 (18mm)	VTMP-FP-P3P5-A
중간 제어 플레이트 (26mm)	VTMP-FP-P3P5-B
레귤레이터 P1 (18mm)	VTMP-RP-P1-A-06
레귤레이터 4,2 (18mm)	VTMP-RP-P4P2-A-06
레귤레이터 P1 (26mm)	VTMP-RP-P1-B-06
레귤레이터 4,2 (26mm)	VTMP-RP-P4P2-B-06
레귤레이터 4 (18mm)	VTMP-RP-P4-A-06
레귤레이터 2 (18mm)	VTMP-RP-P2-A-06
레귤레이터 4 (26mm)	VTMP-RP-P4-B-06
레귤레이터 2 (26mm)	VTMP-RP-P2-B-06
공기 추가 블록	VTX-M-U-G38
압력 스위치	VTMP-P2R-G18-2P-M12
진공 발생기	VTMV-V2S2-VV-B-VCC

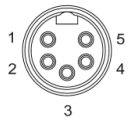
통신 모듈: PROFINET



통신 커넥터: M12-4 PIN D-coded

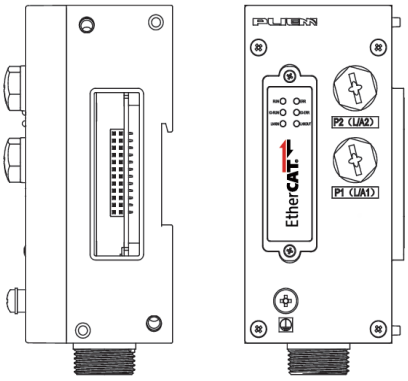
핀 배열	핀 번호	신호
	1	송신 데이터+(TD+)
	2	수신 데이터+(RD+)
	3	송신 데이터- (TD-)
	4	수신 데이터- (RD-)

전원 커넥터: 7/8" 5PIN (Male)

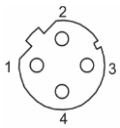
핀 배열	핀 번호	신호
	1	밸브 및 출력 전원 0V
	2	전자회로 및 센서 전원 0V
	3	FG (접지)
	4	전자회로 및 센서 전원 +24V
	5	밸브 및 출력 전원 +24V

Model	PROFINT bus
Protocol name	PROFINET IO
Singnaling speed	100Mbps
Configuration file	GSDML document
Fast Start Up	Yes
MRP corresponding	Yes
System redundancy S2	Yes
Interanl consumption current	Below 120mA
Power supply	24V DC
Output for communication errors	HOLD/CLEAR ON
Defencive function	Built-in short circuit protection circuit
Levels of protection	IP67 (When connected to be bus valve island)
Standard	CE/UL
Weight	390g

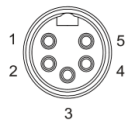
통신 모듈: EtherCAT



통신 커넥터: M12-4 PIN D-coded

핀 배열	핀 번호	신호
	1	송신 데이터+(TD+)
	2	수신 데이터+(RD+)
	3	송신 데이터- (TD-)
	4	수신 데이터- (RD-)

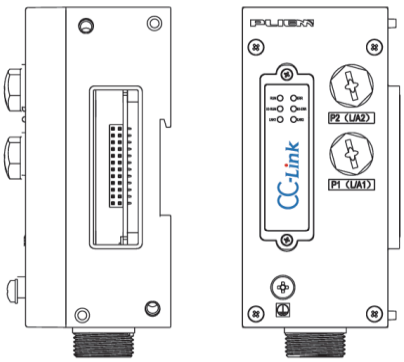
전원 커넥터: 7/8" 5PIN (Male)

핀 배열	핀 번호	신호
	1	밸브 및 출력 전원 0V
	2	전자회로 및 센서 전원 0V
	3	FG (접지)
	4	전자회로 및 센서 전원 +24V
	5	밸브 및 출력 전원 +24V

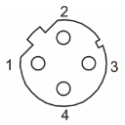
Model	EtherCAT bus
Protocol name	EtherCAT
Singnaling speed	100Mbps
Configuration file	XML document
Interanl consumption current	Below 120mA
Power supply	24V DC
Defencive function	Built-in short circuit protection circuit
Levels of protection	IP67 (When connected to be bus valve island)
Standard	CE/UL
Weight	390g

통신 모듈: CC-LINK IE

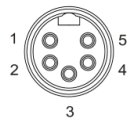
CC-Link IE



통신 커넥터: M12-4 PIN D-coded

핀 배열	핀 번호	신호
	1	송신 데이터+(TD+)
	2	수신 데이터+(RD+)
	3	송신 데이터- (TD-)
	4	수신 데이터- (RD-)

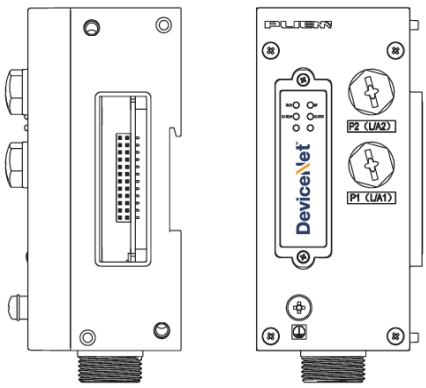
전원 커넥터: 7/8" 5PIN (Male)

핀 배열	핀 번호	신호
	1	밸브 및 출력 전원 0V
	2	전자회로 및 센서 전원 0V
	3	FG (접지)
	4	전자회로 및 센서 전원 +24V
	5	밸브 및 출력 전원 +24V

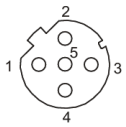
Model	CC-LINK bus
Protocol name	CC-Link IE FieldBasic(Ver.1.10,Ver.2.00)
Station type	Remote station
Singnaling speed	100Mbps
Configuration file	CSP + file note
Occupiid domain(input /output points)	1/2/3/4/5/6 stataions
Interanl consumption current	Below 75mA
Power supply	24V DC
Output for communication errors	HOLD/CLEAR ON
Levels of protection	IP67 (When connected to be bus valve island)
Standard	CE/UL
Weight	400g

통신 모듈: DeviceNet

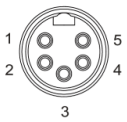
DeviceNet™



통신 커넥터: M12-5 PIN D-coded

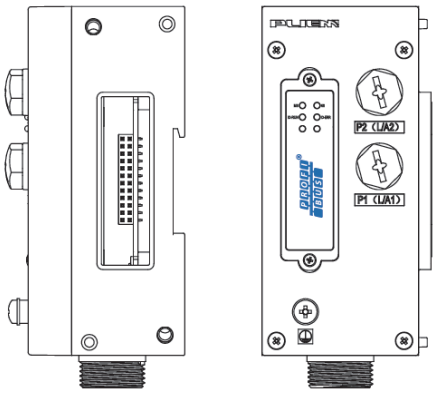
핀 배열	핀 번호	신호
	1	쉴드 접지(Drain Shield)
	2	전원+ (V+)
	3	전원- (V-)
	4	CAN-H
	5	CAN-L

전원 커넥터: 7/8" 5PIN (Male)

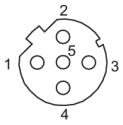
핀 배열	핀 번호	신호
	1	밸브 및 출력 전원 0V
	2	전자회로 및 센서 전원 0V
	3	FG (접지)
	4	전자회로 및 센서 전원 +24V
	5	밸브 및 출력 전원 +24V

Model	DeviceNet bus
Protocol name	DeviceNet
Singnaling speed	125/250/500kbps
Configuration file	EDS document
Occupied domain(input/output points)	Max(200Bytes/200Bytes)
DeviceNet power supply	DC11~25V(current consumption below 50mA)
Interanl consumption current	Below 50mA
Power supply	24V DC
Output for communication errors	HOLD/CLEAR ON
Defencive function	Built-in short circuit protection circuit
Levels of protection	IP67 (When connected to be bus valve island)
Standard	CE/UL
Weight	390g

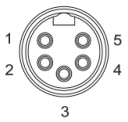
통신 모듈: PROFIBUS-DP



통신 커넥터: M12-5 PIN D-coded

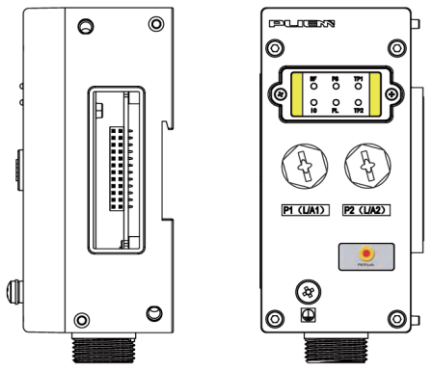
핀 배열	핀 번호	신호
	1	+5V
	2	DP-B
	3	RTS
	4	DP-A
	5	GND (0V)

전원 커넥터: 7/8" 5PIN (Male)

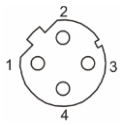
핀 배열	핀 번호	신호
	1	밸브 및 출력 전원 0V
	2	전자회로 및 센서 전원 0V
	3	FG (접지)
	4	전자회로 및 센서 전원 +24V
	5	밸브 및 출력 전원 +24V

Model	PROFIBUS DP bus
Protocol name	PROFIBUS DP(DP-VO)
Device type	PROFIBUS DP slave
Singnaling speed	9.6/19.2/45.45/93.75/187.5/500kbps 1.5/3/6/12Mbps
Configuration file	GSD document
Occupied domain(input/output points)	Max(244Bytes/244Bytes)
Interanl consumption current	Below 80mA
Power supply	24V DC
Output for communication errors	HOLD/CLEAR ON
Defencive function	Built-in short circuit protection circuit
Levels of protection	IP67 (When connected to be bus valve island)
Standard	CE/UL
Weight	390g

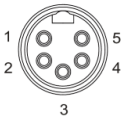
통신 모듈: PROFIsafe



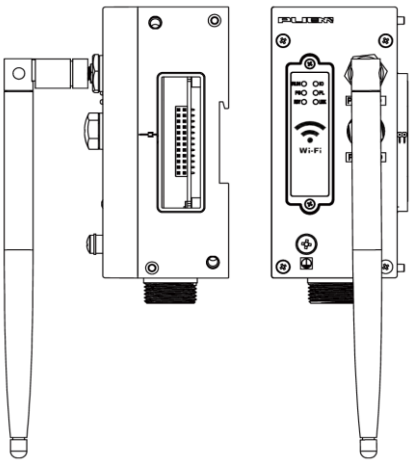
통신 커넥터: M12-4 PIN D-coded

핀 배열	핀 번호	신호
	1	송신 데이터+(TD+)
	2	수신 데이터+(RD+)
	3	송신 데이터- (TD-)
	4	수신 데이터- (RD-)

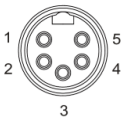
전원 커넥터: 7/8" 5PIN (Male)

핀 배열	핀 번호	신호
	1	밸브 및 출력 전원 0V
	2	전자회로 및 센서 전원 0V
	3	FG (접지)
	4	전자회로 및 센서 전원 +24V
	5	밸브 및 출력 전원 +24V

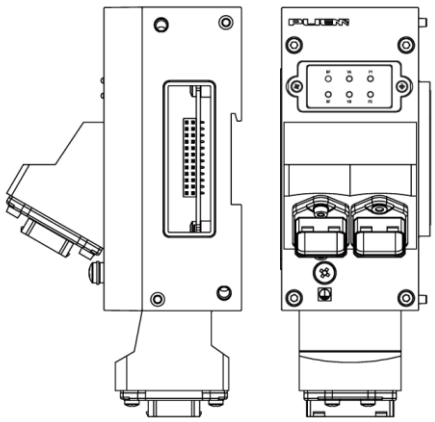
통신 모듈: WIFI



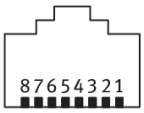
전원 커넥터: 7/8" 5PIN (Male)

핀 배열	핀 번호	신호
	1	밸브 및 출력 전원 0V
	2	전자회로 및 센서 전원 0V
	3	FG (접지)
	4	전자회로 및 센서 전원 +24V
	5	밸브 및 출력 전원 +24V

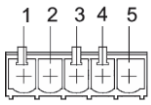
통신 모듈: PROFINET RJ45 Push-pull



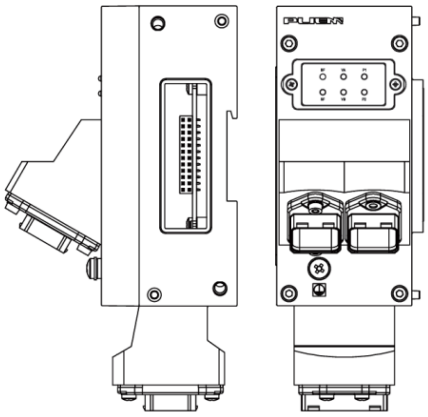
통신 커넥터: RJ45

핀 배열	핀 번호	신호
	1	송신 데이터+(TD+)
	2	송신 데이터- (TD-)
	3	수신 데이터+(RD+)
	4	-
	5	-
	6	수신 데이터- (RD-)
	7	-
	8	-

전원 커넥터: Push-pull 5 PIN

핀 배열	핀 번호	신호
	1	전자회로 및 센서 전원 +24V
	2	전자회로 및 센서 전원 0V
	3	밸브 및 출력 전원 +24V
	4	밸브 및 출력 전원 0V
	5	FG (접지)

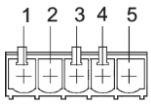
통신 모듈: PROFINET SCRJ Push-pull



통신 커넥터: M12-4 PIN D-coded

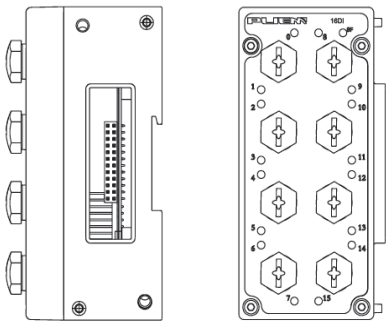
핀 배열	핀 번호	신호
	1	TX
	2	RX

전원 커넥터: Push-pull 5 PIN

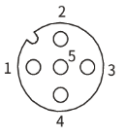
핀 배열	핀 번호	신호
	1	전자회로 및 센서 전원 +24V
	2	전자회로 및 센서 전원 0V
	3	밸브 및 출력 전원 +24V
	4	밸브 및 출력 전원 0V
	5	FG (접지)

디지털 입력 모듈: 16DI

신호 유형	입력 신호 수	연결 방식
PNP	채널당 2점 입력, 총 8채널	8 x M12 5핀

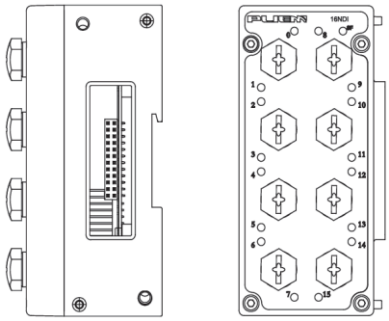


Input Module : 8 x M12-5PIN

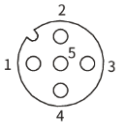
핀 배열	핀 번호	신호
	1	+24V DC 전원
	2	디지털 입력 2
	3	0V DC 전원
	4	디지털 입력 1
	5	FE (접지)

디지털 입력 모듈: 16NDI

신호 유형	입력 신호 수	연결 방식
NPN	채널당 2점 입력, 총 8채널	8 x M12 5핀

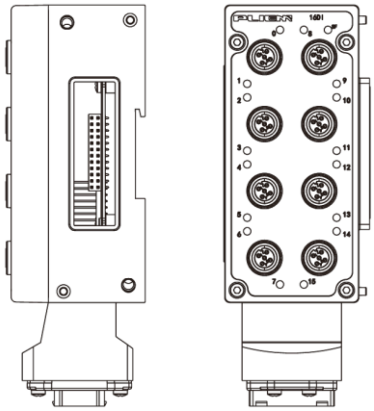


Input Module : 8 x M12-5PIN

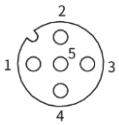
핀 배열	핀 번호	신호
	1	+24V DC 전원
	2	디지털 입력 2
	3	0V DC 전원
	4	디지털 입력 1
	5	FE (접지)

디지털 입력 모듈: 16DIPP

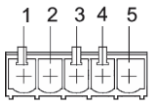
신호 유형	입력 신호 수	연결 방식
PNP	채널당 2점 입력, 총 8채널	8 x M12 5핀



Input Module : 8 x M12-5PIN

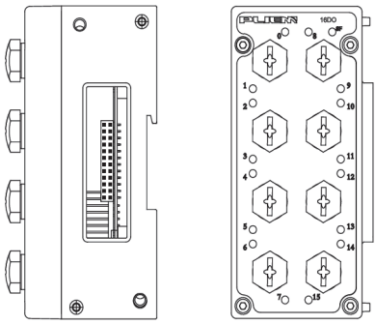
핀 배열	핀 번호	신호
	1	+24V DC 전원
	2	디지털 입력 2
	3	0V DC 전원
	4	디지털 입력 1
	5	FE (접지)

전원 커넥터: Push-pull 5 PIN

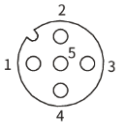
핀 배열	핀 번호	신호
	1	전자회로 및 센서 전원 +24V
	2	전자회로 및 센서 전원 0V
	3	밸브 및 출력 전원 +24V
	4	밸브 및 출력 전원 0V
	5	FG (접지)

디지털 출력 모듈: 16DO

신호 유형	입력 신호 수	연결 방식
PNP	채널당 2점 입력, 총 8채널	8 x M12 5핀

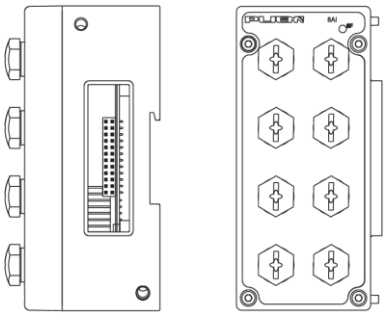


Output Module : 8 x M12-5PIN

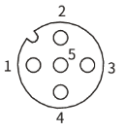
핀 배열	핀 번호	신호
	1	+24V DC 전원
	2	디지털 출력 2
	3	0V DC 전원
	4	디지털 출력 1
	5	FE (접지)

아날로그 입력 모듈: 8AI

신호 유형	입력 신호 수	연결 방식
아날로그 입력	채널당 1점 입력, 총 8채널	8 x M12 5핀

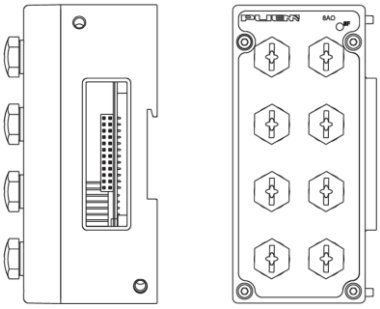


Input Module : 8 x M12-5PIN

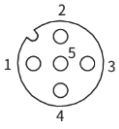
핀 배열	핀 번호	신호
	1	+24V DC 전원
	2	아날로그 입력 (+)
	3	0V DC 전원
	4	아날로그 입력 (-)
	5	FE (접지)

아날로그 출력 모듈: 8AO

신호 유형	입력 신호 수	연결 방식
아날로그 출력	채널당 1점 입력, 총 8채널	8 x M12 5핀



Input Module : 8 x M12-5PIN

핀 배열	핀 번호	신호
	1	+24V DC 전원
	2	아날로그 출력 (+)
	3	0V DC 전원
	4	아날로그 출력 (-)
	5	FE (접지)

디지털 입력

Model	16DI-M12		16DI-M8		16DI-MJ	
Input format	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
Input connector	M12(5-pin) socket		M8(4-pin) socket		Spring island 32pin	
Input points	16점		16점		16점	
Supply voltage	V DC24					
Max, supply current	0.5A/connector , 1.5A/cell					
Defencive function	Built-in short circuit protection circuit					
Consumption current	Below 55mA					
Levels of protection	IP67				IP40	
Standard	CE/UL					
Weight	390g					

디지털 출력

Model	16DO-M12		16DO-Sub D		16DO-MJ	
Input format	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
Input connector	M12(5-pin) socket		Sub-D 25 pin		Spring island 32pin	
Input points	16점		16점		16점	
Supply voltage	24V DC					
Max, supply current	1.8A					
Defencive function	Built-in short circuit protection circuit					
Consumption current	Below 55mA					
Levels of protection	IP67				IP40	
Standard	CE/UL					
Weight	390g					

아날로그 입력, 출력

Model	8AI	8AO
Input/Output format	Voltage / Current	Voltage / Current
Input/Output connector	M12(5-pin) socket	
Input/Output points	8점	
Supply voltage	24V DC	
Max, supply current	1.8A	
Defencive function	Built-in short circuit protection circuit	
Output singnal range	0...10V / 0....20mA	
Load impedance	Above 1kΩ	Below 600Ω
Levels of protection	IP67	
Standard	CE/UL	
Weight	390g	

전원 케이블 / 소켓

Order number 720202	Order number 720203	Order number 720262
VTCB-7/8-F05T-0050	7/8-F05T	VTAB-PUSH-PULL-PP
		

통신 케이블

Order number 720210	Order number 720212	Order number 720214	Order number 720260	Order number 720263
VTCB-D-D4P-12M-12M-0050	VTCB-D-D4P-12M-OP-0050	VTCB-D-D4P-12M-RJ-0050	VTCB-RJ-RJ-0050	VTAB-SCRJ-PP
				

입력,출력 케이블 / 소켓 (M12)

Order number 720219	Order number 720221	Order number 720223	Order number 720224	Order number 720225
VTCB-A-A4P-12M-12F-0050	VTCB-A-A4P-12DF-OP-0050	VTCB-A-A4P-12DM-OP-0050	M12-M05T	M12-F05T
				

입력,출력 케이블 / 기타

Order number 720229
VTCB-D-SUB25F-0050
