SVTL

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 80

주문 코드

SVTL - 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
DIMJ	디지털 입력 16점 (PNP) 32핀
DIM8	디지털 입력 16점 (PNP) M8-4핀
DO	디지털 출력 16점 (PNP) M12-5핀
NDO	디지털 출력 16점 (NNP) M12-5핀
DOMP	디지털 출력 24점 (PNP) Sub-D 25핀
AI	아날로그 입력 8점 M12-5핀
AO	아날로그 출력 8점 M12-5핀

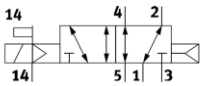
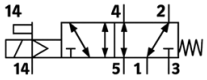
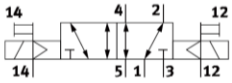
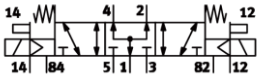
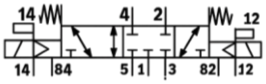
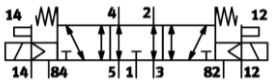
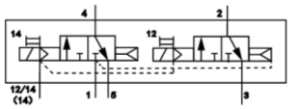
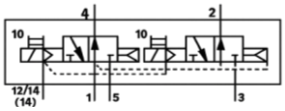
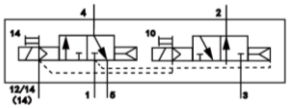
02	통신 모듈
EC	EtherCAT
EP	EtherNet/IP
PN	PROFINET
CC	CC-LINK IE
DP	PROFIBUS-DP
DN	DeviceNet
MP	Sub-D
IL	IO-LINK
WF	WIFI
PF	PROFIsafe

03	공압밸브 연수 (최대 32연/64점)
1	1연
2	2연
...	
24	32연

04	밸브 사이즈
A	10mm
B	15mm
V	오늘쪽 엔드 플레이트
V4	오른쪽 엔드 플레이트+ Sub-D 25핀

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)
L	블랭킹
U	보조 공급,배기 장치 *본사문의

밸브 기호

주문코드	공압기호	사이즈(mm)	l/min	설명
M		10	320	2위치 단동 * 공압 스프링 복귀 * -0.09 ... _0.7 MPa
		15	820	
O		10	320	2위치 단동 * 기계 스프링 복귀 * -0.09 ... _0.7 MPa
		15	820	
J		10	320	2위치 복동 * -0.09 ... _0.7 MPa
		15	820	
B		10	370	3위치 더블 중간위치 공급 * 공압 스프링 복귀 * -0.09 ... _0.7 MPa
		15	800	
G		10	370	3위치 더블 중간위치 정지 * 공압 스프링 복귀 * -0.09 ... _0.7 MPa
		15	800	
E		10	370	3위치 더블 중간위치 배기 * 공압 스프링 복귀 * -0.09 ... _0.7 MPa
		15	800	
K		10	320	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.C. * 공압 스프링 복귀 * +0.2 ... _0.7 MPa
		15	710	
N		10	320	4위치 듀얼 3포트 N.O. + N.O.. * 공압 스프링 복귀 * +0.2 ... _0.7 MPa
		15	710	
H		10	320	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.O. * 공압 스프링 복귀 * +0.2 ... _0.7 MPa
		15	710	

데이터 시트

일반 기술 자료				
밸브 표시	M, O	J	B,G,E	K,N,H
밸브 기능	2위치 싱글	2위치 더블	3위치 더블	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 ... +0.7 MPa			+0.2 ... +0.7 MPa
사용 압력 범위 (외부 파일로트 시)	-0.09 ... +0.7 MPa			+0.2 ... +0.7 MPa
표준공칭 유량 10mm [l/min]	320	320	370	320
표준공칭 유량 15mm [l/min]	820	820	800	710
스위칭 타임 on/off [ms]	12ms / 15ms			
포트 1,3,5 10mm	메니폴드에서 8mm, 10mm, 5/16"			
포트 2,4 10mm	메니폴드에서 4mm, 6mm			
포트 1,3,5 15mm	메니폴드에서 10mm, 12mm, 3/8"			
포트 2,4 15mm	메니폴드에서 6mm, 8mm, 10mm			

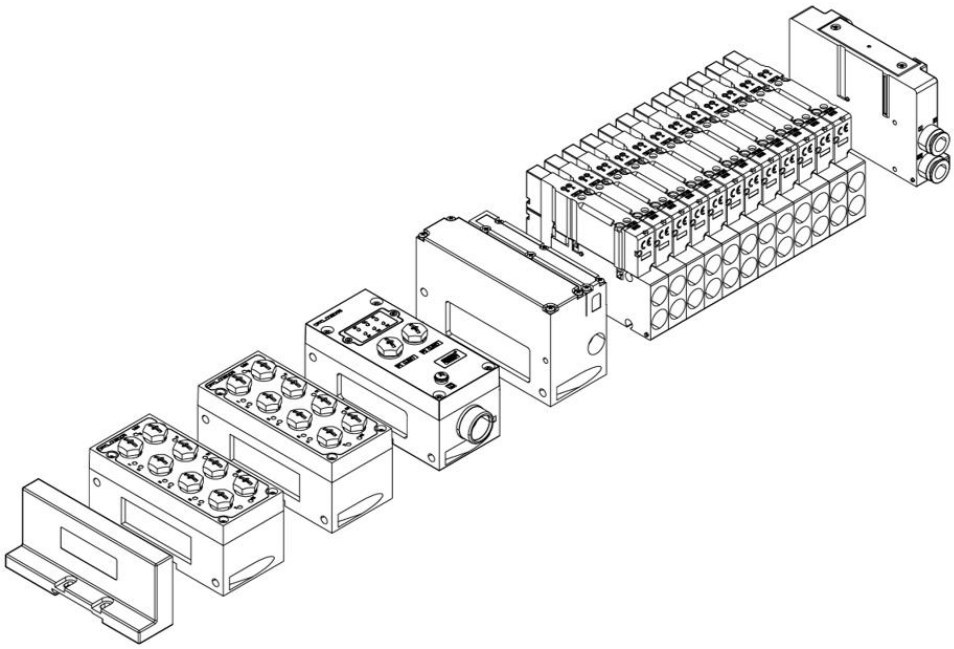
전기 사양	
작동전압-밸브 [V DC]	24 ±10%
작동전압-통신 [V DC]	24 ±25%
최소출력-밸브 [W]	0.2
Duty cyle ED	100 % Continuous duty
동작표시등	LED green/red
서지 보호	과도전압 보호 다이오드
EN 60529에 따른 보호등급	IP40(플러그 소켓 사용), IP65 / IP67

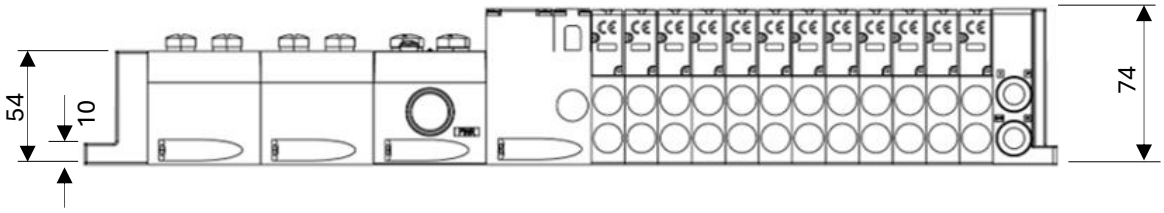
재질	
하우징	Zinc and Aluminum Die casting
밸브 스풀	Aluminum
씰	NBR
매니폴드	PA66
재질에 대한 참고 사항	RoHS 준수

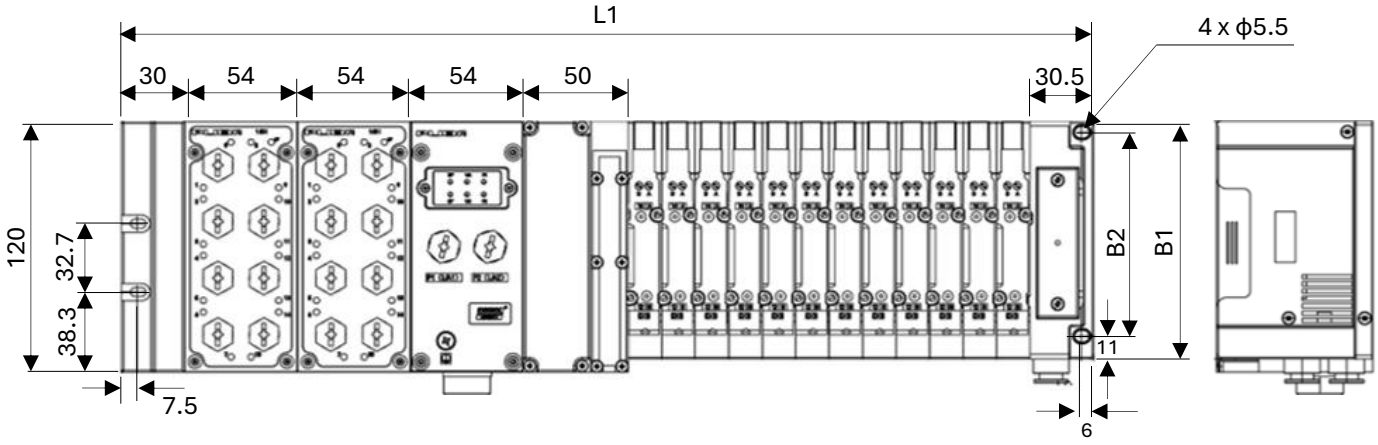
작동 및 환경 조건	
사용매채	40µm 필터 처리된 압축공기 사용, 윤활/무윤활 모두 가능
주변/매체 온도*	-5 ~ +50°C

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, PROFIsafe WIFI
통신모듈 2	RPOFIBUS-DP, DeviceNet, IO-LINK, Sub-D

SVTL 통신 타입 10mm / 15mm

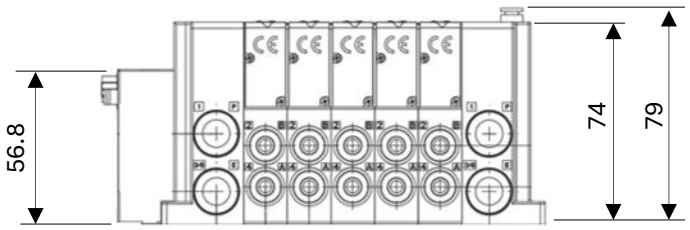


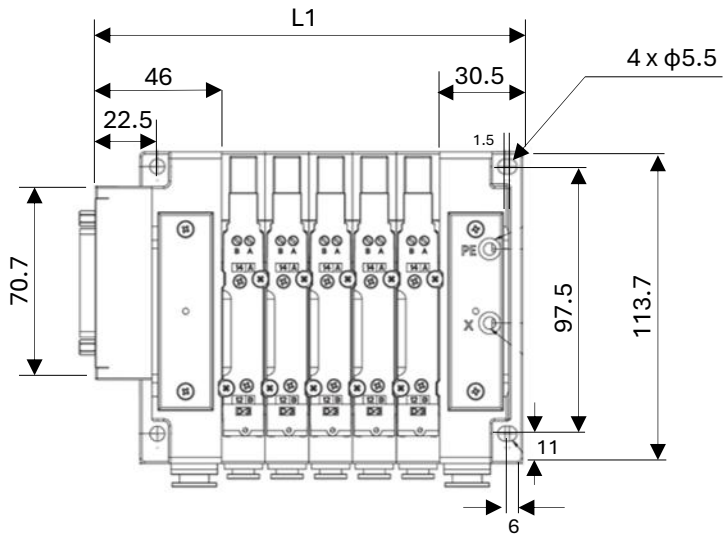




밸브 사이즈	연수	4	8	10	12	16	20	수동계산==> n: 밸브 연수
10mm	L1	208.5	252.5	274.5	296.5	340.5	384.5	164.5 + (11 x n)
15mm	L1	228.5	292.5	324.5	356.5	420.5	484.5	164.5 + (16 x n)

SVTL 멀티핀 타입 10mm / 15mm

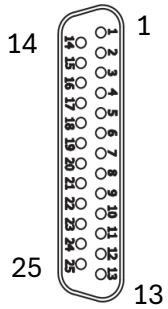




PE: 파일럿 배기포트 4mm

X: 파일럿 포트 4mm

밸브 사이즈	치수/연수	4	8	10	12	16	20	수동계산==> n: 밸브 연수
10mm	L1	120.5	164.5	186.5	208.5	252.5	296.5	76.5 + (11 x n)
15mm	L1	140.5	204.5	236.5	268.5	332.5	396.5	76.5 + (16 x n)

	번호	Coil	번호	Coil	번호	Coil	번호	Coil	번호	Coil
	1	1-a	6	6-a	11	11-a	16	3-b	21	8-b
	2	2-a	7	7-a	12	12-a	17	4-b	22	9-b
	3	3-a	8	8-a	13	Common	18	5-b	23	10-b
	4	4-a	9	9-a	14	1-b	19	6-b	24	11-b
	5	5-a	10	10-a	15	2-b	20	7-b	25	12-b

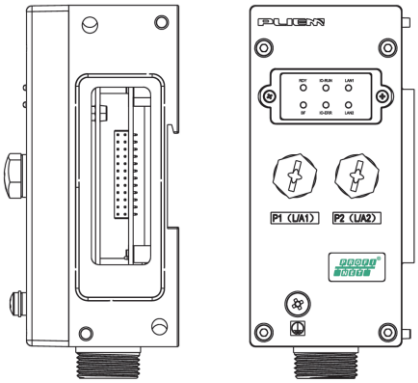
개별 밸브 주문 코드

사이즈	내용	코드	모델
10mm	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.C.	K	VTLV-V1S1-32CC-A-K
	4위치 듀얼 3포트 N.O. + N.O.	N	VTLV-V1S1-32OO-A-N
	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.O.	H	VTLV-V1S1-32OC-A-H
	2위치 싱글 (공압스프링복귀)	M	VTLV-V1S1-52SP-A-M
	2위치 싱글 (기계스프링복귀)	O	VTLV-V1S1-52SM-A-O
	2위치 더블	J	VTLV-V1S1-52D-A-J
	3위치 중간공급	B	VTLV-V1S1-53ML-A-B
	3위치 중간정지	G	VTLV-V1S1-53MC-A-G
	3위치 중간배기	E	VTLV-V1S1-53ME-A-E
	블랭킹	L	VTLV-V1S1-A-L
15mm	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.C.	K	VTLV-V1S1-32CC-B-K
	4위치 듀얼 3포트 N.O. + N.O.	N	VTLV-V1S1-32OO-B-N
	4위치 듀얼 3포트 N.C. + N.O.	H	VTLV-V1S1-32OC-B-H
	2위치 싱글 (공압스프링복귀)	M	VTLV-V1S1-52SP-B-M
	2위치 싱글 (기계스프링복귀)	O	VTLV-V1S1-52SM-B-O
	2위치 더블	J	VTLV-V1S1-52D-B-J
	3위치 중간공급	B	VTLV-V1S1-53ML-B-B
	3위치 중간정지	G	VTLV-V1S1-53MC-B-G
	3위치 중간배기	E	VTLV-V1S1-53ME-B-E
	블랭킹	L	VTLV-V1S1-B-L

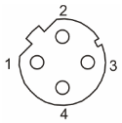
통신 / 입출력 모듈 개별 주문 코드

내용	코드	모델
PROFINET	PN	VTX-V1S2-PN-L
EtherNet/IP	EP	VTX-V1S2-EP-L
EtherCAT	EC	VTX-V1S2-EC-L
IO-Link	IL	VTX-V1S2-OL-L
Multipole Sub-D	MP	VTX-V1S2-MP-L
CC-Link IE	CC	VTX-V1S2-CC-L
PROFIBUS-DP	DP	VTX-V1S2-DP-L
DeviceNet	DN	VTX-V1S2-DN-L
DI 16점 (M12x8)	DI	VTI-V1S2-D-L
DI 16점 (M8x8)	DIM8	VTI-V1S2-D-L-M8
DI 16점 MJ	DIMJ	VTI-V1S2-D-L-MJ
NDI 16점 (M12x8) - NPN	NDI	VTNI-V1S2-D-L
DO 16점 (M12x8)	DO	VTO-V1S2-D-L
DO 24점 Sub-D 25	DOMP	VTO-V1S2-D-L-MP
DO 16점 (M12x8) -NPN	NDO	VTNO-V1S2-D-L
AI 8점 (M12x8)	AI	VTAI-V1S2-D-L
AO 8점 (M12x8)	AO	VTAO-V1S2-D-L
WIFI	WF	VTX-V1S2-WF-L
PROFIsafe	PF	VTX-V1S2-PF-L

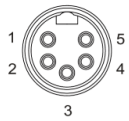
통신 모듈: PROFINET



통신 커넥터: M12-4 PIN D-coded

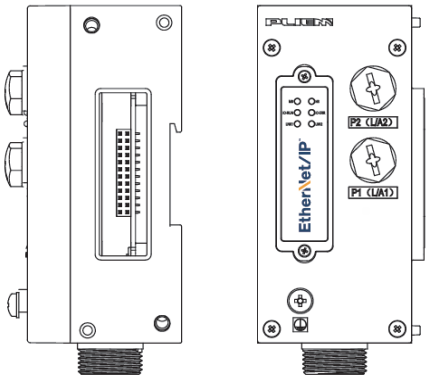
핀 배열	핀 번호	신호
	1	송신 데이터+(TD+)
	2	수신 데이터+(RD+)
	3	송신 데이터- (TD-)
	4	수신 데이터- (RD-)

전원 커넥터: 7/8" 5PIN (Male)

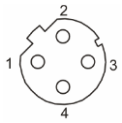
핀 배열	핀 번호	신호
	1	밸브 및 출력 전원 0V
	2	전자회로 및 센서 전원 0V
	3	FG (접지)
	4	전자회로 및 센서 전원 +24V
	5	밸브 및 출력 전원 +24V

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

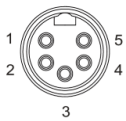
통신 모듈: EtherNet/IP



통신 커넥터: M12-4 PIN D-coded

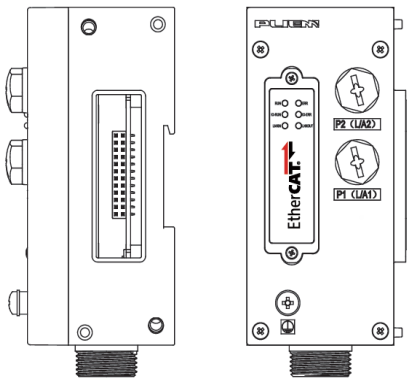
핀 배열	핀 번호	신호
	1	송신 데이터+(TD+)
	2	수신 데이터+(RD+)
	3	송신 데이터- (TD-)
	4	수신 데이터- (RD-)

전원 커넥터: 7/8" 5PIN (Male)

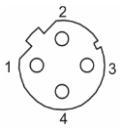
핀 배열	핀 번호	신호
	1	밸브 및 출력 전원 0V
	2	전자회로 및 센서 전원 0V
	3	FG (접지)
	4	전자회로 및 센서 전원 +24V
	5	밸브 및 출력 전원 +24V

Model	EtherNet/IP bus
Protocol name	EttherNet/IPTM
Singnaling speed	10/100Mbps
Communication node	Full duplex half duplex
Configuration file	EDS document
IP address range	Set through the SI unit switch through DHCP server: any adress
Qucik Connect	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

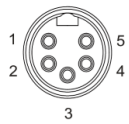
통신 모듈: EtherCAT



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-)

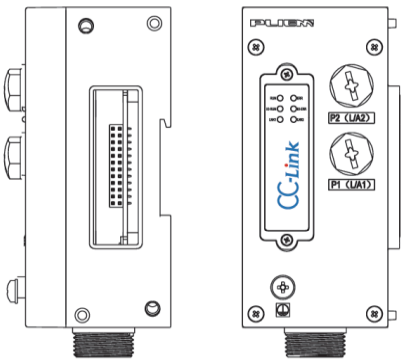
전원 커넥터: 7/8" 5PIN (Male)

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

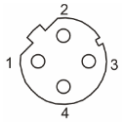
Model	EtherCAT bus
Protocol name	EtherCAT
Singnaling speed	100Mbps
Configuration file	XML document
Interanl consumption current	Below 120mA
Power supply	24V DC
Defencive function	Built-in short circuit protection circuit
Levels of protection	IP67 (When connected to be bus valve island)
Standard	CE/UL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

통신 모듈: CC-LINK IE

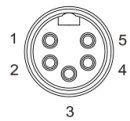
CC-Link IE



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-)

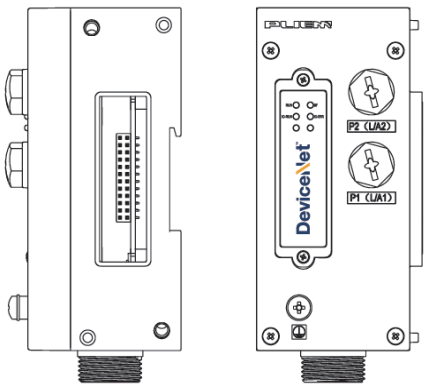
전원 커넥터: 7/8" 5PIN (Male)

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

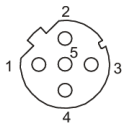
Model	CC-LINK bus
Protocol name	CC-Link IE FieldBasic(Ver.1.10,Ver.2.00)
Station type	Remote station
Singnaling speed	100Mbps
Configuration file	CSP + file note
Occupiid domain(input /output points)	1/2/3/4/5/6 stataions
Interanl consumption current	Below 75mA
Power supply	24V DC
Output for communication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

통신 모듈: DeviceNet

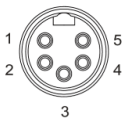
DeviceNet™



통신 커넥터: M12-5 PIN D-coded

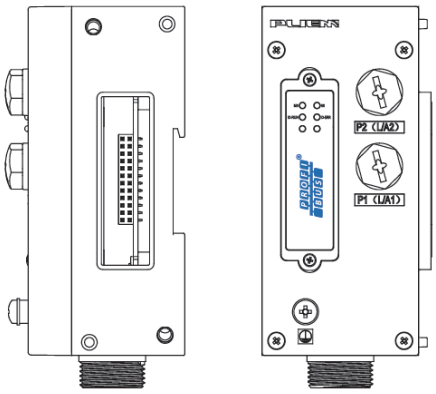
핀 배열	핀 번호	신호
	1	쉴드 접지(Drain Shield)
	2	전원+ (V+)
	3	전원- (V-)
	4	CAN-H
	5	CAN-L

전원 커넥터: 7/8" 5PIN (Male)

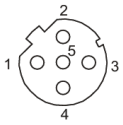
핀 배열	핀 번호	신호
	1	밸브 및 출력 전원 0V
	2	전자회로 및 센서 전원 0V
	3	FG (접지)
	4	전자회로 및 센서 전원 +24V
	5	밸브 및 출력 전원 +24V

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

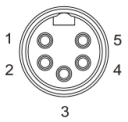
통신 모듈: PROFIBUS-DP



통신 커넥터: M12-5 PIN D-coded

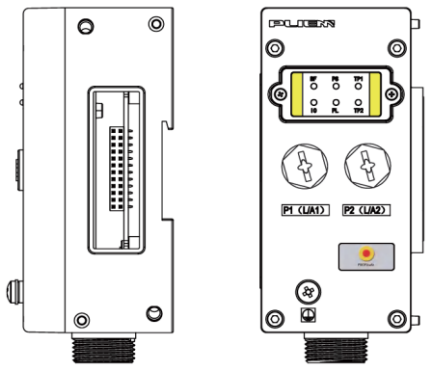
핀 배열	핀 번호	신호
	1	+5V
	2	DP-B
	3	RTS
	4	DP-A
	5	GND (0V)

전원 커넥터: 7/8" 5PIN (Male)

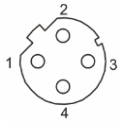
핀 배열	핀 번호	신호
	1	밸브 및 출력 전원 0V
	2	전자회로 및 센서 전원 0V
	3	FG (접지)
	4	전자회로 및 센서 전원 +24V
	5	밸브 및 출력 전원 +24V

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

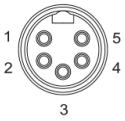
통신 모듈: PROFIsafe



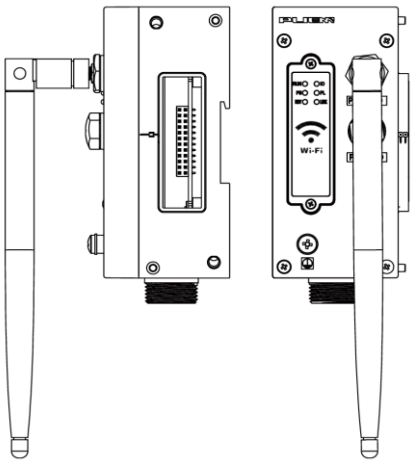
통신 커넥터: M12-4 PIN D-coded

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

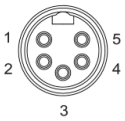
전원 커넥터: 7/8" 5PIN (Male)

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

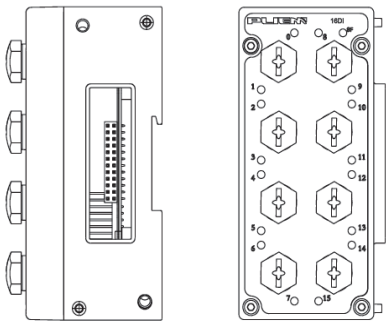


전원 커넥터: 7/8" 5PIN (Male)

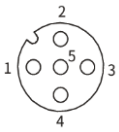
핀 배열	핀 번호	신호
	1	밸브 및 출력 전원 0V
	2	전자회로 및 센서 전원 0V
	3	FG (접지)
	4	전자회로 및 센서 전원 +24V
	5	밸브 및 출력 전원 +24V

디지털 입력 모듈: 16DI

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

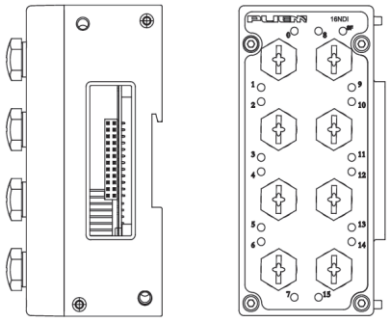


Input Module : 8 x M12-5PIN

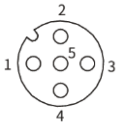
핀 배열	핀 번호	신호
	1	+24V DC 전원
	2	디지털 입력 2
	3	0V DC 전원
	4	디지털 입력 1
	5	FE (접지)

디지털 입력 모듈: 16NDI

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

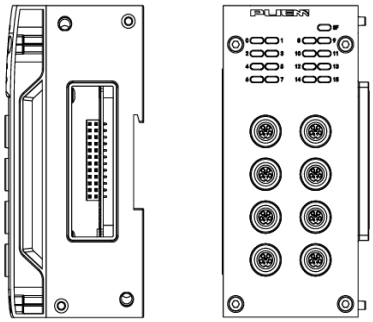


Input Module : 8 x M12-5PIN

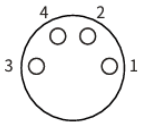
핀 배열	핀 번호	신호
	1	+24V DC 전원
	2	디지털 입력 2
	3	0V DC 전원
	4	디지털 입력 1
	5	FE (접지)

디지털 입력 모듈: 16DI-M8

신호 유형	입력 신호 수	연결 방식
PNP	채널당 2점 입력, 총 8채널	8 x M8 4핀

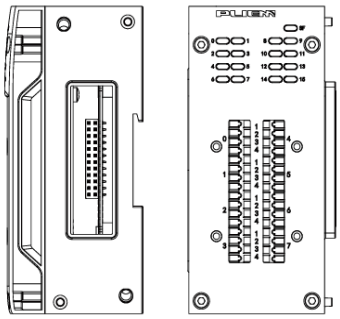


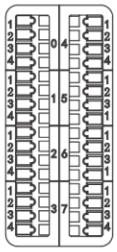
Input Module : 8 x M8-4PIN

핀 배열	핀 번호	신호
	1	+24V DC 전원
	2	디지털 입력1 (1,3,5,7 ...15)
	3	0V DC 전원
	4	디지털 입력0 (2,4,6,8....16)

디지털 입력 모듈: 16DI-MJ

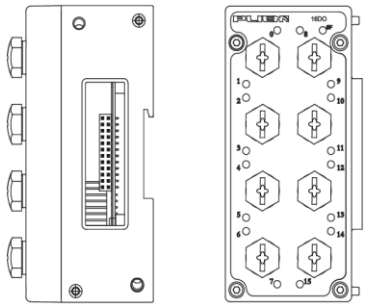
신호 유형	입력 신호 수	연결 방식
PNP	16 점	32핀(2x16) spring Island



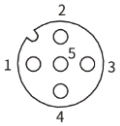
Cable distribution	Group	NO.	Signal	Group	NO.	Signal
	0	1	24V power supply×0	4	1	24V power supply×4
		2	Digital Output 0		2	Digital Output 8
		3	Digital Output 1		3	Digital Output 9
		4	0V power supply×0		4	0V power supply×4
	1	1	24V power supply×1	5	1	24V power supply×5
		2	Digital Output 2		2	Digital Output 10
		3	Digital Output 3		3	Digital Output 11
		4	0V power supply×1		4	0V power supply×5
	2	1	24V power supply×2	6	1	24V power supply×6
		2	Digital Output 4		2	Digital Output 12
		3	Digital Output 5		3	Digital Output 13
		4	0V power supply×2		4	0V power supply×6
	3	1	24V power supply×3	7	1	24V power supply×7
		2	Digital Output 6		2	Digital Output 14
		3	Digital Output 7		3	Digital Output 15
		4	0V power supply×3		4	0V power supply×7

디지털 출력 모듈: 16DO

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

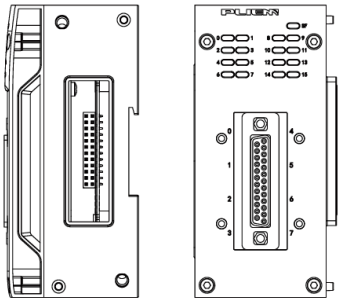


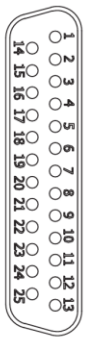
Output Module : 8 x M12-5PIN

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

디지털 출력 모듈: 24DO Sub-D

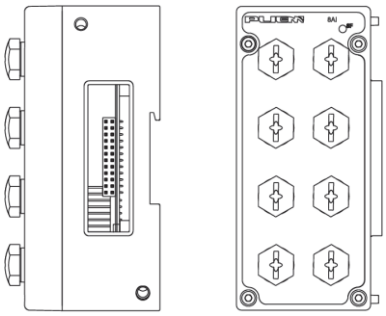
신호 유형	입력 신호 수	연결 방식
PNP	24 점	Sub D 25 핀



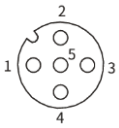
Cable distribution	NO.	Coil	NO.	Coil
	1	1-a	14	1-b
	2	2-a	15	2-b
	3	3-a	16	3-b
	4	4-a	17	4-b
	5	5-a	18	5-b
	6	6-a	19	6-b
	7	7-a	20	7-b
	8	8-a	21	8-b
	9	9-a	22	9-b
	10	10-a	23	10-b
	11	11-a	24	11-b
	12	12-a	25	12-b
	13	Common		

아날로그 입력 모듈: 8AI

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

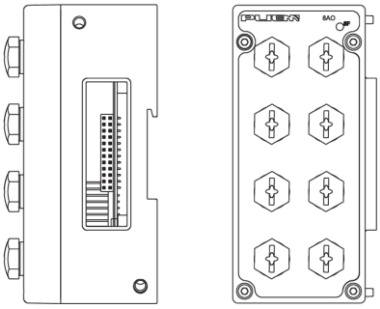


Input Module : 8 x M12-5PIN

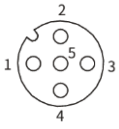
핀 배열	핀 번호	신호
	1	+24V DC 전원
	2	아날로그 입력 (+)
	3	0V DC 전원
	4	아날로그 입력 (-)
	5	FE (접지)

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
VTCB-7/8-F05T-0050	7/8-F05T
	

통신 케이블

Order number 720210	Order number 720212	Order number 720214	Order number 720260
VTCB-D-D4P-12M-12M-0050	VTCB-D-D4P-12M-OP-0050	VTCB-D-D4P-12M-RJ-0050	VTCB-RJ-RJ-0050
			

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 / 소켓 (M8), 기타

Order number 720254	Order number 720248	Order number 720245	Order number 720243	Order number 720229
VTCB-M8-M03T-0050	VTCB-M8-M04T-0050	M8-M03T	M8-M04T	VTCB-D-SUB25F-0050
				