



자료 시트

전체 데이터시트 - 개별값은 설정에 따라 달라집니다.

특징	값
전기적 연결	Ethernet
프로토콜	AP
치수 W x L x H	Abhängig von Konfiguration
격자 치수	50.1 mm
마운팅 형태	관통 홀을 통해 직접 장착 액세서리와 함께 H 레일에 마운팅 프레임 위 잠김 M5 나사용 관통 홀을 통해 M6 나사용 관통 홀을 통해 With through-hole for M5 screw with accessories With through-hole for M6 screw with accessories
최대 모듈 수	15
제품 중량	450 ... 5,200 g
조립 위치	Any, on H-rail: horizontal
주변 온도	-20 ... 50 °C
주변 온도 주의	Note ambient temperature derating according to IEC 61131-2:2017
보관 온도	-20 ... 70 °C
상대 공기 습도	5 - 95 % 비-응결
Nominal altitude of use	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
최대 설치 높이	3,500 m
최대 설치 높이에 대한 주의 사항	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Note ambient temperature derating according to IEC 61131-2:2017
보호 등급	IP65 IP67
보호 등급에 관한 참고 사항	미사용 연결부 씰링
부식 방지 등급 KBK	1 - 부식 응력 수준 낮음
진동 저항	이송 어플리케이션 테스트, FN 942017-4 및 EN 60068-2-6을 따르는 Severity level 2에서 테스트
Note on vibration resistance	SG1 on H-rail SG2 on direct mounting 이송 어플리케이션 테스트, FN 942017-4 및 EN 60068-2-6을 따르는 Severity level 1에서 테스트
충격 저항	FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따른 심각도 2 충격 시험
충격 강도에 유의	30 g/11 ms to EN 60068-2-27 SG1 on H-rail SG2 on direct mounting FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따른 심각도 1 충격 시험
안전 등급	III
직접 및 간접 접촉에 대한 보호	SELV/PELV 고정 전원 필요
오염 등급	2
과전압 카테고리	II
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L

특징	값
CE 심볼 (declaration of conformity 참조)	EU-EMV 가이드라인에 대응 EU-RoHS-RL 지침
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
인증	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
인증서 발행 부서	UL E239998
재질 사항	RoHS 에 승인 할로겐-제거 인산 에스테르(phosphoric acid ester) 무함유
LED로 진단	(Outputs) Power supply load 각 채널의 진단 모듈별 진단 EtherCAT RUN Ethernet/IP communication PROFINET communication 전원 공급 전기/센서 전원 공급 부하 채널 별 현황 각 모듈의 상태 시스템 진단 유지보수 필요 (Outputs) Diagnostics per channel (Inputs-Outputs) Diagnostics per module (Inputs-Outputs) Status per channel
버스를 통해 진단	통신 오류 부하 차단 부하 과전압 부하 저전압 전자장치/센서 과전압 전자장치/센서 저전압 APDD 잘못된
내부 통신별 진단	부하 차단 IO-Link® 이벤트 단락/과부하 출력 신호 센서 공급의 단락/과부하 통신 오류 전자장치/센서 과전압 부하 과전압 전자장치/센서 저전압 부하 저전압
필드버스 인터페이스에 관한 주의	All information that is relevant to CPX-AP can be read out via the Ethernet interfaces/fieldbus connections and changed depending on the function. Auto MDI, the bus module performs a crossover check Firmware update via Ethernet interface/fieldbus connection I&M functionality according to PNO is supported.
필드버스 인터페이스	Ethernet
필드버스 인터페이스, 프로토콜	ACD (Addr. Conflict Detection) DLR (Device Level Ring) EtherCAT EtherCAT CoE EtherCAT Distrib. Clocks (DC) EtherCAT EoE MRP, MRPD (ring redundancy) EtherCAT FoE EtherCAT Mod. Dev. Prof. (MDP) EtherNet/IP EtherNet/IP QoS EtherNet/IP Quickconnect LLDP

특징	값
	Modbus/TCP (Modbus/UDP) S2 시스템 이중화 PROFINET FSU PROFINET I&M0 .. 3 PROFINET IRT PROFINET RT PROFINET Shared device SNMP
필드버스 인터페이스, 연결 타입	2x 소켓
필드버스 인터페이스, 연결 기술	M12x1, EN 61076-2-101 에 따른 D-coded RJ45 according to IEC 61076-3-117 (V14)
필드버스 인터페이스, 핀/와이어 수	4 ... 8 °C
필드버스 인터페이스, 전기적 절연	예
필드버스 인터페이스, 전송 속도	100 Mbit/s
입력에 대한 최대 어드레스 용량	1,024 Byte 4,096 Byte
공급구에 대한 안내	EP: 488 Byte Modbus: 4096 Byte
출력에 대한 최대 어드레스 용량	1,024 Byte 4,096 Byte
출력 확인	EP: 496 Byte Modbus: 4096 Byte
모듈 파라미터	전압 모니터링 부하 공급 PL의 구성 Behaviour after short circuit/overload at the output
채널 파라미터	Activation diagnostics for IO-Link® device lost 입력 디바운스 Port mode Target deviceID Target vendorID Target cycle time
내부 사이클 타임	< 1 ms
설정 지원	EDS 파일 ESI 파일 녹색 - 정상 상태 IODD file
전원 공급, 기능	Incoming electronics/sensors and load and functional earth
PLC 인터페이스, 연결 타입	플러그
PLC 인터페이스, 연결 기술	7/8" according to NFPA/T3.5.29 M12x1, L-coded to EN 61076-2-111 Push-pull according to IEC 61076-3-126 M18x1
전원 공급 장치, 핀/와이어 수	4 ... 5 °C
작동 전압에 대한 안내	SELV/PELV 고정 전원 필요 전압 강하 주의
Note on nominal operating voltage DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
공칭 작동 전압, DC 출력	24 V
Permissible voltage fluctuations, load	± 25 %
센서 공칭 작동 전압 DC	24 V
센서 허용 전압 변동률	± 25 %
최대 전원 공급	8 ... 16 A
Typ. intrinsic current consumption at nominal operating voltage for electronic system/sensors	0.04 ... 10 A
Typ. intrinsic current consumption at nominal operating voltage, load	0.003 ... 10 A
전력 중단 버퍼	10 ms
Potential separation between the supply voltages electronics/sensors and load/valves	예
극성 보호	예