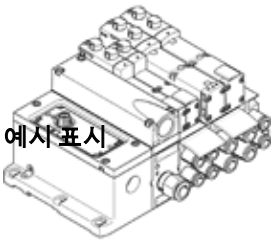
# 밸브 터미널
# VTSA-F-FB-AP

Part Number: 8130719
새로운



예시 표시

## 자료 시트

전체 데이터시트 - 개별값은 설정에 따라 달라집니다.

| 특징 | 값 |
|---|---|
| 전기적 연결 | 필드버스 |
| 전기 I/O 시스템 | 예 |
| 밸브 터미널 타입 | 45 |
| 프로토콜 | AP |
| 마운팅 형태 | 관통 홀을 통해 직접 장착<br>액세서리와 함께 H 레일에<br>마운팅 프레임 위<br>잠김<br>M5 나사용 관통 홀을 통해<br>M6 나사용 관통 홀을 통해<br>With through-hole for M5 screw with accessories<br>With through-hole for M6 screw with accessories |
| 최대 모듈 수 | 15 |
| 조립 위치 | Any, on H-rail: horizontal |
| 작동 매체 | 압축 공기, ISO8573-1:2010 [7:4:4] |
| 작동 및 파일로트 매체 확인 | 윤활 작동 가능 (추후 작동을 위해 다음에 나중에 요구됨) |
| 주변 온도 | -5 ... 50 °C |
| 주변 온도 주의 | Note ambient temperature derating according to IEC 61131-2:2017 |
| 보관 온도 | -20 ... 60 °C |
| 상대 공기 습도 | 5 - 90 %<br>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)<br>Note ambient temperature derating according to IEC 61131-2:2017 |
| 보호 등급 | IP65 |
| 보호 등급에 관한 참고 사항 | 미사용 연결부 씰링 |
| 부식 방지 등급 KBK | 0 - 부식 응력 없음 |
| 직접 및 간접 접촉에 대한 보호 | SELV/PELV 고정 전원 필요 |
| 오염 등급 | 2 |
| 작동 압력 MPa | -0.09 ... 1 MPa |
| 작동 압력 | -0.9 ... 10 bar |
| 파일럿 압력 MPa | 0.3 ... 1 MPa |
| 파일로트 압력 | 3 ... 10 bar |
| Operating pressure for valve terminal with internal pilot air supply | 0.3 ... 1 MPa |
| 내부 파일로트 에어작동 밸브 터미널용 작동 압력 | 3 ... 10 bar |
| Operating pressure for valve terminal with internal pilot air supply | 43.5 ... 145 psi |
| PWIS conformity | VDMA24364-B1/B2-L |
| CE 심볼 (declaration of conformity 참조 ) | EU-EMV 가이드라인에 대응<br>EU-RoHS-RL 지침 |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions |
| 인증 | RCM Mark |
| 재질 사항 | RoHS 에 승인 |

| 특징 | 값 |
|---|---|
| | 할로겐-제거<br>인산 에스테르(phosphoric acid ester) 무함유 |
| 씰 소재 | NBR |
| 밸브 터미널 구조 | 모듈형, 밸브 사이즈는 혼합 가능 |
| 최대 밸브 연수 | 32 |
| 최대 압력 존 수량 | 16 |
| 액츄에이터 형태 | 전기적 |
| 밸브 기능 | 2x2/2 닫힘, 단동 솔레노이드<br>2x3/2 닫힘, 단동 솔레노이드<br>2x3/2 열림, 단동 솔레노이드<br>2x3/2 열림/닫힘, 단동 솔레노이드<br>5/2 복동 솔레노이드<br>5/2 복동 솔레노이드-우선 신호<br>5/2 단동 솔레노이드<br>5/2-way, 단동 안전 기능<br>5/3 공급<br>5/3 배기<br>5/3 중간 위치 닫힘<br>5/3, 2번 포트 가압, 4번 포트 배기 |
| 디자인 구조 | 피스톤 슬라이드 |
| 밸브 사이즈 | 18 mm<br>26 mm<br>42 mm<br>65 mm<br>52 mm |
| 파일로트 공압 공급 | 외부<br>내부 |
| 최대 표준 공칭 유량 | 18 mm 에서 700 l/min<br>26 mm 에서 1350 l/min<br>42 mm 에서 1860 l/min<br>52 mm 에서 2900 l/min<br>65 mm 에서 4000 l/min |
| 진공에 대한 적합성 | 예 |
| 배기 기능 | 스로틀 플레이트를 통해 |
| 신호 상태 표시 | LED |
| 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.<br>Auto MDI, the bus module performs a crossover check<br>Firmware update via Ethernet interface/fieldbus connection<br>I&M functionality according to PNO is supported. |
| 필드버스 인터페이스 | Ethernet |
| 필드버스 인터페이스, 프로토콜 | ACD (Addr. Conflict Detection)<br>DLR (Device Level Ring)<br>EtherCAT<br>EtherCAT CoE<br>EtherCAT Distrib. Clocks (DC)<br>EtherCAT EoE<br>MRP, MRPD (ring redundancy)<br>EtherCAT FoE<br>EtherCAT Mod. Dev. Prof. (MDP)<br>EtherNet/IP<br>EtherNet/IP QoS<br>EtherNet/IP Quickconnect<br>LLDP<br>Modbus/TCP (Modbus/UDP)<br>S2 시스템 이중화<br>PROFINET FSU<br>PROFINET I&M0 .. 3<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT |

| 특징 | 값 |
|---|---|
| | PROFINET Shared device<br>SNMP |
| 필드버스 인터페이스, 연결 타입 | 2x 소켓 |
| 필드버스 인터페이스, 연결 기술 | M12x1, EN 61076-2-101 에 따른 D-coded<br>RJ45 according to IEC 61076-3-117 (V14) |
| 필드버스 인터페이스, 핀/와이어 수 | 4 ... 8 psi |
| 필드버스 인퍼페이스, 전기적 절연 | 예 |
| 필드버스 인터페이스, 전송 속도 | 100 Mbit/s |
| 입력에 대한 최대 어드레스 용량 | 1,024 Byte<br>4,096 Byte |
| 공급구에 대한 안내 | EP: 488 Byte<br>Modbus: 4096 Byte |
| 출력에 대한 최대 어드레스 용량 | 1,024 Byte<br>4,096 Byte |
| 출력 확인 | EP: 496 Byte<br>Modbus: 4096 Byte |
| 내부 사이클 타임 | < 1 ms |
| 설정 지원 | EDS 파일<br>ESI 파일<br>녹색 - 정상 상태<br>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<br>M12x1, L-coded to EN 61076-2-111<br>Push-pull according to IEC 61076-3-126<br>M18x1 |
| 전원 공급 장치, 핀/와이어 수 | 4 ... 5 psi |
| 공칭 작동 전압, AC | 110 V |
| 작동 전압에 대한 안내 | SELV/PELV 고정 전원 필요<br>전압 강하 주의 |
| 공칭 동작 전압 DC | 24 V |
| Note on nominal operating voltage DC | Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1 |
| 허용 가능 전압 파동 | +/- 10 % |
| 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 |