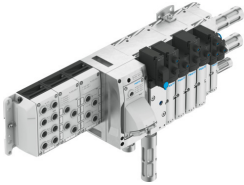


# 밸브 터미널 VTSA-FB-AP

제품 번호: 8130716

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                | 값                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 전동식 제어            | AP 인터페이스<br>필드버스                                                                                                                         |
| 터미널 타입            | 44                                                                                                                                       |
| 고정 방식             | 관통 구멍을 통한 직접 고정<br>액세서리가 포함된 DIN 레일 위에<br>조립 프레임에<br>나사 고정<br>M5 볼트홀 및 악세서리 포함<br>M6 볼트홀 및 악세서리 포함<br>M5 나사용 관통 구멍 포함<br>M6 나사용 관통 구멍 포함 |
| 설치 위치             | 임의, H형 레일에: 수평                                                                                                                           |
| 작동 매체             | ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기                                                                                                          |
| 주변 온도             | -5 °C...50 °C                                                                                                                            |
| 주변 온도 관련 참고사항     | IEC 61131-2:2017에 따른 주변 온도 경감 관찰                                                                                                         |
| 보관 온도             | -20 °C...60 °C                                                                                                                           |
| 상대 습도             | 5 - 90 %<br>미응축                                                                                                                          |
| 최대 설치 높이          | 3500 m                                                                                                                                   |
| 최대 설치 높이 관련 참고 사항 | > 2000m ASL(< 79.5kPa)<br>IEC 61131-2:2017에 따른 주변 온도 경감 관찰                                                                               |
| 보호 등급             | IP65                                                                                                                                     |
| 내식성 등급 CRC        | 0 - 부식 스트레스 없음                                                                                                                           |
| 작동 압력             | -0.9 bar...10 bar                                                                                                                        |
| 제어 압력             | 3 bar...10 bar                                                                                                                           |
| LABS 적합성          | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                        |
| CE 마크(적합성 선언 참조)  | EU EMC 지침에 따름<br>EU RoHS 지침에 따름                                                                                                          |
| 인증                | RCM 마크<br>c UL us - Recognized(OL)                                                                                                       |
| 소재 관련 참고 사항       | RoHS 준수<br>할로겐 미포함<br>인산 에스테르 비포함                                                                                                        |
| 밸브 터미널의 구조        | 모듈식, 밸브 크기 혼합 가능                                                                                                                         |
| 밸브 위치의 최대 수       | 32                                                                                                                                       |

| 특징                               | 값                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 압력 구역의 최대 수                      | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 작동 방식                            | 전기식                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 밸브 기능                            | 2x2/2 닫힌 상태 단안정<br>3/2 닫힌 상태 단안정 2개<br>2x3/2 개방 단안정<br>2x3/2 열린/닫힌 상태 단안정<br>5/2 쌍안정<br>5/2 쌍안정 우세<br>5/2 단안정<br>5/2 단동 안전 기능<br>5/3 환기됨<br>5/3 배기됨<br>5/3 닫힘<br>5/3, 연결부 4 통풍됨, 2 배기됨                                                                                                                                                                                                                                          |
| 디자인                              | 피스톤 밸브                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 제어 공기 공급                         | 외부<br>내부                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 진공 적합성                           | 예                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 배기 기능                            | 유량 조절 플레이트를 통해                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 신호 상태 디스플레이                      | LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 필드버스 인터페이스 관련 참고 사항              | CPX-AP와 관련된 모든 정보는 이더넷 인터페이스/필드버스 인터페이스를 통해 판독할 수 있으며 기능에 따라 변경 가능합니다.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 필드버스 인터페이스, 프로토콜                 | ACD (Address Conflict Detection)<br>DLR(Device Level Ring)<br>EtherCAT<br>EtherCAT CoE<br>EtherCAT Distributed Clocks (DC)<br>EtherCAT EoE<br>EtherCAT FoE<br>EtherCAT 모듈러 디바이스 프로필 (MDP)<br>EtherNet/IP<br>EtherNet/IP QoS<br>EtherNet/IP Quickconnect<br>LLDP<br>MRP, MRPD(링 중복)<br>Modbus/TCP(Modbus/UDP)<br>PROFINET FSU<br>PROFINET I&M0 ..3<br>PROFINET IRT<br>PROFINET RT<br>PROFINET Shared device<br>S2 시스템 중복<br>SNMP |
| 필드버스 인터페이스, 연결 방식                | 2x 소켓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 필드버스 인터페이스, 연결 기술                | M12x1, EN 61076-2-101에 따라 D 코딩됨<br>IEC 61076-3-117(V14)에 따른 RJ 45<br>IEC 61754-24-21에 따른 SCRJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 필드버스 인터페이스, 핀/심 수                | 2 ...8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 입력 관련 참고 사항                      | EP: 488 Byte<br>Modbus: 4096 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 전원 공급, 기능                        | 전자장치/센서 및 유입 방향 및 기능 접지                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 전원 공급, 연결 방식                     | 플러그                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 전원 공급, 연결 기술                     | NFPA/T3.5.29에 따른 7/8<br>M12x1, EN 61076-2-111에 따라 L 코딩됨<br>M18x1<br>IEC 61076-3-126에 따른 Push-Pull                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 전원 공급, 핀/선 수                     | 4 ...5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DC 정격 작동 전압                      | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| DC 정격 작동 전압 관련 참고 사항             | IEC 60204-1에 따른 Protected Extra-Low-Voltage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 허용 전압 변동                         | +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 전자장치/센서 DC 정격 작동 전압              | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 전자 장치/센서 허용 전압 변동                | ± 25 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 정전 버퍼링                           | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 일렉트로닉스/센서와 부하/밸브 공급 전압 사이의 전위 분리 | 예                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| 특징    | 값 |
|-------|---|
| 역극 보호 | 예 |