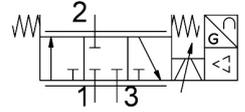


# 비례 방향 제어 밸브 VPWI-5-L-3-G18-12-V1-D

제품 번호: 8167813

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                 | 값  |
|--------------------|--|
| 작동 방식              | 전기식  |
| 밀폐 원리              | 부드러움   |
| 설치 위치              | 임의 방향  |
| 디자인                | 리턴 스프링 장착 시트 밸브  |
| 리셋 종류              | 기계식 스프링  |
| 치수 W x L x H       | 42.2 mm x 95.3 mm x 94.3 mm                            |
| 안전 지침              | 안전 위치 VPWI, 정지 위치 닫힘                                   |
| 구동 방식              | 직접   |
| 유량 방향              | 역방향 불가   |
| 환기 공칭 폭            | 5 mm   |
| 배기 공칭 폭            | 5 mm   |
| 총 누출량              | 5 l/h  |
| 디스플레이의 종류          | TFT 색상   |
| 디스플레이의 사이즈         | 1.77"  |
| 디스플레이의 해상도         | 128x160 픽셀   |
| 밸브 기능              | 3웨이 비례 방향 제어 밸브  |
| 역극 보호              | 모든 전기 연결부에 해당  |
| 단락 강도              | 모든 전기 연결부에 해당  |
| 최대 라인 길이           | 30m  |
| 셋 포인트 입력           | 0 - 10 V   |
| 입력 저항              | 100 KΩ   |
| 스위칭 출력             | Push-Pull  |
| 최대 출력 전류           | 25 mA  |
| 아날로그 출력 신호 범위      | 0 - 10V  |
| 전압 출력 최소 부하 저항     | 2 KΩ   |
| 아날로그 출력 정확도 ± % FS | 1 %FS  |
| 작동 압력              | 1.2 MPa...1.3 MPa<br>12 bar...13 bar                   |
| 입력 압력 1            | 0 MPa...1.3 MPa<br>0 bar...13 bar<br>0 psi...188.5 psi |

| 특징                          | 값  |
|-----------------------------|--|
| 파열 압력                       | 4 MPa<br>40 bar<br>580 psi                                     |
| C값                          | 2.1 l/sbar   |
| 정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨) | 490 l/min  |
| 표준 공칭 유량 2-3                | 340 l/min  |
| 한계 주파수                      | 125 Hz   |
| 켜지는 시간                      | 8 ms   |
| 꺼지는 시간                      | 8 ms   |
| 히스테리시스                      | 0.3 %FS  |
| 온도 계수                       | 0.02 %/K   |
| DC 정격 작동 전압                 | 24 V   |
| 작동 전압 범위 DC                 | 21.6 V...27.6 V  |
| 공칭 전류                       | 0.17 A   |
| 최대 소비 전류                    | 525 mA   |
| 최대 소비 전력                    | 14.5 W   |
| 인증                          | RCM 마크<br>c UL us - Listed(OL)                                 |
| CE 마크(적합성 선언 참조)            | EU EMC 지침에 따름<br>EU RoHS 지침에 따름                                |
| UKCA 마크(적합성 선언 참조)          | 영국 규정 EMC에 따라<br>영국 RoHS 규정에 따라                                |
| 인증서 발급 기관                   | UL E322346   |
| 작동 매체                       | ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기<br>불활성 가스                      |
| 작동/제어 매체 관련 참고사항            | 윤활 작동 가능하지 않음  |
| 내진동성                        | FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 2로 운송 적용 검사               |
| 내충격성                        | FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사                   |
| 내식성 등급 CRC                  | 2 - 보통의 부식 부하  |
| LABS 적합성                    | VDMA24364-B1/B2-L  |
| 매체 온도                       | 0 °C...50 °C   |
| 보호 등급                       | IP65   |
| 오염도                         | 2  |
| 주변 온도                       | 0 °C...50 °C   |
| 보관 온도                       | -20 °C...70 °C   |
| 기후 등급                       | EN 60721에 따라 3K3   |
| 상대 습도                       | 0 - 85 %<br>미응축  |
| 정격 사용 고도                    | < 3000m NHN  |
| 소음 레벨                       | 62.5 dB(A)   |
| 1m 거리에서 소음 레벨               | 51.9 dB(A)   |
| 사용 지침                       | 이 제품은 오로지 산업용 용도로만 적합합니다. 주거 구역에서는 무선 장애 방지 조치를 취해야 할 수도 있습니다. |
| 제품 무게                       | 370 g  |
| 반복 정확도 FS                   | 0.3 %  |
| 전기 연결부 1, 기능                | 실제값 출력<br>설정값 입력<br>전원 공급                                      |
| 전기 연결부 1, 연결 방식             | 플러그  |
| 전기 연결부 1, 연결 기술             | M12x1, EN 61076-2-101에 따라 A 코딩됨                                |
| 전기 연결부 1, 핀/선 수             | 5  |
| 전기 연결부 1, 조임 토크             | 1.5 Nm   |
| 고정 방식                       | M4 나사용 관통 구멍 포함<br>DIN 레일 포함                                   |
| 공업 연결부 1                    | G1/8   |
| 공업 연결부 2                    | G1/8   |

| 특징          | 값            |
|-------------|--------------|
| 공압 연결부 3    | G1/8         |
| 피팅 최대 조임 토크 | 8.5 Nm       |
| 식품과의 사용 적합성 | 소재 상세 정보 참조  |
| 소재 관련 참고 사항 | RoHS 준수      |
| 커버 소재       | 강화 PA        |
| 씰 소재        | HNBR<br>PTFE |
| 하우징 소재      | 강화 PA        |