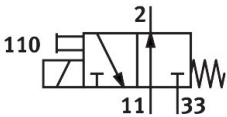


# 솔레노이드 밸브

## MHE2-MS1H-3/20-QS-4-K

제품 번호: 196157

FESTO



### 데이터 시트

| 특징                          | 값                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 밸브 기능                       | 3/2 개방 단동                                                       |
| 작동 방식                       | 전기식                                                             |
| 설치 폭                        | 10 mm                                                           |
| 정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨) | 100 l/min                                                       |
| 공압식 작동 포트                   | QS-4                                                            |
| 작동 전압                       | 24V DC                                                          |
| 작동 압력                       | -0.09 MPa...0.8 MPa<br>-0.9 bar...8 bar<br>-13.05 psi...116 psi |
| 디자인                         | 감압된 포펫 밸브                                                       |
| 리셋 종류                       | 기계식 스프링                                                         |
| 보호 등급                       | IP55                                                            |
| 인증                          | RCM 마크<br>c UL us - Recognized(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                                 |
| 공칭 폭                        | 2 mm                                                            |
| 그리드 치수                      | 14 mm                                                           |
| 그리드 치수 관련 참고사항              | 밸브 사이의 최소 거리는 4 mm입니다                                           |
| 배기 기능                       | 스로틀 가능                                                          |
| 밀폐 원리                       | 부드러움                                                            |
| 설치 위치                       | 임의 방향                                                           |
| 수동 작동기                      | 터치식                                                             |
| 구동 방식                       | 직접                                                              |
| 유량 방향                       | 제한적으로 가역적                                                       |
| 커버링                         | 마이너스 커버링                                                        |
| 역극 보호                       | 양극                                                              |
| 추가 기능                       | 무선 억제<br>유지 전류 강하<br>보호 회로                                      |

| 특징               | 값                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------|
| 작동 압력, 가역식       | -0.09 MPa...0.1 MPa<br>-0.9 bar...1 bar<br>-13.05 psi...14.5 psi |
| 최대 스위칭 주파수       | 330 Hz                                                           |
| 꺼지는 시간           | 2 ms                                                             |
| 켜지는 시간           | 1.7 ms                                                           |
| 꺼지는 시간 공차        | +10 %/-30 %                                                      |
| 켜지는 시간 공차        | +10%/-30%                                                        |
| 1Hz부터 스위칭 시간 분산  | 0.2 ms                                                           |
| 듀티 사이클           | 100%                                                             |
| 코일 특성값           | 24 V DC: 저전류상 1.25 W, 고전류상 5.0 W                                 |
| 허용 전압 변동         | +/- 10 %                                                         |
| 작동 매체            | ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기                                  |
| 작동/제어 매체 관련 참고사항 | 윤활 작동 가능(다른 모드에서 필요함)                                            |
| 내진동성             | FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 2로 운송 적용 검사                 |
| 주변 및 매체 온도 제한    | 스위칭 주파수에 따라 다름(다이아그램 참조)                                         |
| 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                                                |
| 클린룸 등급           | ISO 14644-1에 따른 등급 6                                             |
| 매체 온도            | -5 °C...60 °C                                                    |
| 주변 온도            | -5 °C...60 °C                                                    |
| 제품 무게            | 60 g                                                             |
| 전기 연결부           | 케이블                                                              |
| 케이블 길이           | 2.5 m                                                            |
| 고정 방식            | 관통 구멍 포함                                                         |
| 공압 연결부 11        | QS-4                                                             |
| 공압 연결부 2         | QS-4                                                             |
| 공압 연결부 33        | QS-4                                                             |
| 소재 관련 참고 사항      | RoHS 준수                                                          |
| 씰 소재             | HNBR<br>NBR                                                      |
| 하우징 소재           | 아연 압력주조, 코팅됨                                                     |
| 케이블 외피 소재        | PUR                                                              |
| 나사 소재            | 강철, 아연 도금                                                        |