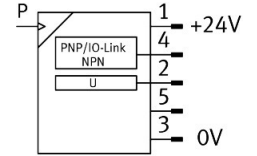


**공극 센서**  
**SOPA-M1-R1-HQ6-PNLK-VB-M12**  
 제품 번호: 8093816

**FESTO**



**데이터 시트**

| 특징                 | 값                                  |
|--------------------|------------------------------------|
| 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    |
| KC 마크              | KC-EMC                             |
| 소재 관련 참고 사항        | RoHS 준수                            |
| 감지 변수              | 간격                                 |
| 측정 원리              | 공압식                                |
| 감지 범위              | 20 µm...200 µm                     |
| 공급 압력              | 0.8 bar...1.6 bar                  |
| 작동 매체              | ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기    |
| 작동/제어 매체 관련 참고사항   | 유효 작동 가능(다른 모드에서 필요함)              |
| 주변 온도              | 0 °C...50 °C                       |
| 반복 정확도 ± µm        | 2.5 µm                             |
| 스위칭 출력             | PNP/NPN 전환 가능                      |
| 스위칭 기능             | 제한 비교기<br>가변 히스테리시스 임계값            |
| 스위칭 부재의 기능         | 상폐 접점/상개 접점 전환 가능                  |
| 최대 출력 전류           | 100 mA                             |
| 아날로그 출력            | 0 - 10 V                           |
| 간격 특성곡선 시작값        | 0 µm                               |
| 간격 특성 곡선 최종값       | 300 µm                             |
| 상승 시간              | 22 ms                              |
| 전압 출력 최소 부하 저항     | 20 KΩ                              |
| 단락 강도              | 예                                  |
| 프로토콜               | IO-Link                            |
| IO-Link, 프로토콜 버전   | Device V 1.1                       |
| IO-Link, 프로파일      | Smart sensor profile               |

| 특징                          | 값                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| IO-Link, 기능 등급              | 프로세스 데이터 변수(PDV)<br>식별<br>진단<br>Teach channel<br>스위칭 신호 채널(SSC) |
| IO-Link, Communication mode | COM2 (38.4 kBaud)                                               |
| IO-Link, SIO 모드 지원          | 예                                                               |
| IO-Link, Port class         | A                                                               |
| IO-Link, 공정 데이터 폭 OUT       | 0 Byte                                                          |
| IO-Link, 프로세스 데이터 폭 IN      | 2바이트                                                            |
| IO-Link, 프로세스 데이터 내용 IN     | 1비트 SSC(공급 압력 모니터링)<br>10bit PDV (간격)<br>2비트 SSC (간격 모니터링)      |
| IO-Link, 서비스 데이터 내용 IN      | 14비트 공급 압력                                                      |
| IO-Link, 최소 사이클 타임          | 3 ms                                                            |
| IO-Link, 데이터 메모리 필요         | 0.5 kB                                                          |
| 작동 전압 범위 DC                 | 20 V...30 V                                                     |
| 최대 소비 전류                    | 150 mA                                                          |
| 역극 보호                       | 모든 전기 연결부에 해당                                                   |
| 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, 고정 유형             | 나사형 잠금장치                                                        |
| 고정 방식                       | 관통 구멍 포함<br>DIN 레일 포함<br>옵션:                                    |
| 공압 연결부                      | QS-6                                                            |
| 제품 무게                       | 60 g                                                            |
| 하우징 소재                      | 강화 PA                                                           |
| 디스플레이의 종류                   | 발광 LCD 멀티컬러                                                     |
| 설정 방법                       | IO-Link<br>터치 인<br>디스플레이 및 키 이용                                 |
| 조작 방지                       | 전자식 인터록                                                         |
| 보호 등급                       | IP65                                                            |
| 내식성 등급 CRC                  | 2 - 보통의 부식 부하                                                   |
| LABS 적합성                    | VDMA24364-C1-L                                                  |