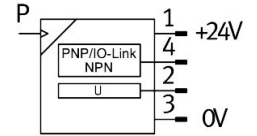


# 압력 센서 SPAF-B11R-Q6-L-PNLK-VB-M8 제품 번호: 8181226

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                 | 값                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------|
| 인증                 | RCM 마크                                                     |
| 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                            |
| 소재 관련 참고 사항        | RoHS 준수                                                    |
| 측정 변수              | 상대 압력                                                      |
| 측정 방법              | 압저항식 압력 센서                                                 |
| 압력 측정 범위 시작값       | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                            |
| 압력 측정 범위 최종값       | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi                                 |
| 과부하 압력             | 1.5 MPa<br>15 bar<br>217.5 psi                             |
| 작동 매체              | ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기<br>불활성 가스                  |
| 작동/제어 매체 관련 참고사항   | 에스테르 오일 < 0.1mg/m³, ISO 8573-1:2010[...:2]에 따름<br>윤활 작동 가능 |
| 매체 온도              | 0 °C...50 °C                                               |
| 주변 온도              | 0 °C...50 °C                                               |
| 정확도, 단위: ± % FS    | 1.5 %FS                                                    |
| 반복 정확도(± %FS)      | 0.3 %FS                                                    |
| 온도 계수(± %FS/K)     | 0.05 %FS/K                                                 |
| 스위칭 출력             | PNP/NPN 전환 가능                                              |
| 스위칭 기능             | 제한 비교기<br>임계값 비교기<br>가변 히스테리시스 임계값                         |
| 스위칭 부재의 기능         | 상폐 접점/상개 접점 전환 가능                                          |
| 켜지는 시간             | 3 ms                                                       |
| 꺼지는 시간             | 3 ms                                                       |
| 최대 출력 전류           | 100 mA                                                     |

| 특징                      | 값                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 아날로그 출력                 | 0 - 10 V<br>1 - 5 V                                                                    |
| 출력 특성 곡선 시작값            | 0 V                                                                                    |
| 출력 특성 최종값               | 10 V                                                                                   |
| 아날로그 출력 정확도 $\pm$ % FS  | 1.5 %FS                                                                                |
| 선형성 오류( $\pm$ %FS)      | 0.3 %FS                                                                                |
| 상승 시간                   | 6 ms                                                                                   |
| 전압 출력 최소 부하 저항          | 20 K $\Omega$                                                                          |
| 표시 범위 시작값               | 0 %FS                                                                                  |
| 표시 범위 최종값               | 100 %FS                                                                                |
| 단락 강도                   | 예                                                                                      |
| 프로토콜                    | IO-Link                                                                                |
| IO-Link, 개정 ID          | V1.1                                                                                   |
| IO-Link, 디바이스 프로파일      | 펌웨어 업데이트<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>기능 수량 감지<br>스마트 센서 - SSP 4.1.1 |
| IO-Link, 전송 속도          | COM3                                                                                   |
| IO-Link, SIO 모드 지원      | 예                                                                                      |
| IO-Link, 포트 유형          | Class A                                                                                |
| IO-Link, 프로세스 데이터 길이 출력 | 0 bit                                                                                  |
| IO-Link, 입력 프로세스 데이터 길이 | 32 bit                                                                                 |
| IO-Link, 프로세스 데이터 내용 IN | 압력 판독 16비트 MDC<br>유량 모니터링 2비트 SSC                                                      |
| IO-Link, 서비스 데이터 내용 IN  | Temperature 16 bit                                                                     |
| IO-Link, 최소 사이클 타임      | 0.9 ms                                                                                 |
| IO-Link, 데이터 메모리 필요     | 0.5 kB                                                                                 |
| 작동 전압 범위 DC             | 15 V...30 V                                                                            |
| 역극 보호                   | 모든 전기 연결부에 해당                                                                          |
| 전기 연결부 1, 연결 방식         | 플러그                                                                                    |
| 전기 연결부 1, 연결 기술         | M8x1, EN 61076-2-104에 따라 A 코딩됨                                                         |
| 전기 연결부 1, 핀/선 수         | 4                                                                                      |
| 전기 연결부 1, 고정 유형         | 래치 잠금식<br>나사형 잠금장치<br>회전 불가능                                                           |
| 전기 연결 1, 호환되는 마운팅 유형    | 스냅 잠금 장치와 호환 가능<br>회전 가능한 나사 잠금 장치와 호환 가능                                              |
| 플러그 하우징 소재              | 황동, 니켈 도금                                                                              |
| 고정 방식                   | 액세서리 포함                                                                                |
| 설치 위치                   | 임의 방향                                                                                  |
| 공압 연결부                  | QS-6                                                                                   |
| 제품 무게                   | 30 g                                                                                   |
| 하우징 소재                  | 강화 PA                                                                                  |
| 매체와 접촉되는 소재             | 스테인리스강<br>NBR<br>강화 PA                                                                 |
| 디스플레이의 종류               | 발광 LCD 청색                                                                              |
| 표시할 수 있는 단위             | MPa<br>bar<br>kPa<br>psi                                                               |
| 작동 준비 상태 표시             | 역광을 통해                                                                                 |
| 설정 방법                   | IO-Link<br>터치 인<br>디스플레이 및 키 이용                                                        |
| 조작 방지                   | IO 링크<br>PIN-코드                                                                        |

| 특징                                 | 값                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 임계값 설정 범위                          | 0 %...100 %                                                       |
| 보호 등급                              | IP65                                                              |
| 내식성 등급 CRC                         | 2 - 보통의 부식 부하                                                     |
| LABS 적합성                           | VDMA24364-B1/B2-L                                                 |
| 리튬 이온 배터리 생산에 적합                   | 구리 함량이 중량의 1%를 초과하는 금속은 사용에서 제외됩니다. 회로판, 케이블, 전기 커넥터 및 코일은 제외됩니다. |
| 클린룸 적합성, 다음 기준에 따라 측정 ISO 14644-14 | ISO 14644-1에 따른 등급 4                                              |