

# 압력 센서 SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U 제품 번호: 8001221

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                 | 값                                         |
|--------------------|-------------------------------------------|
| 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           |
| KC 마크              | KC-EMC                                    |
| 소재 관련 참고 사항        | RoHS 준수                                   |
| 측정 변수              | 상대 압력                                     |
| 측정 방법              | 압저항식 압력 센서                                |
| 압력 측정 범위 시작값       | 0 MPa<br>0 bar<br>0 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   | 윤활 작동 가능                                  |
| 매체 온도              | 0 °C...50 °C                              |
| 주변 온도              | 0 °C...50 °C                              |
| ADC 해상도            | 12 bit                                    |
| 정확도, 단위: ± % FS    | 1.5 %FS                                   |
| 반복 정확도(± %FS)      | 0.3 %FS                                   |
| 온도 계수(± %FS/K)     | 0.05 %FS/K                                |
| 스위칭 출력             | 2x PNP 또는 2x NPN, 전환 가능                   |
| 스위칭 기능             | 자유롭게 프로그래밍 가능                             |
| 스위칭 부재의 기능         | 상폐 접점/상개 접점 전환 가능                         |
| 최대 출력 전류           | 100 mA                                    |
| 아날로그 출력            | 0 - 10 V<br>4 - 20mA<br>1 - 5 V           |

| 특징                          | 값                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 상승 시간                       | 3 ms                                                            |
| 전류 출력 최대 부하 저항              | 500 Ω                                                           |
| 전압 출력 최소 부하 저항              | 10 KΩ                                                           |
| 단락 강도                       | 예                                                               |
| 프로토콜                        | IO-Link                                                         |
| IO-Link, 프로토콜 버전            | Device V 1.1                                                    |
| IO-Link, 프로파일               | Smart sensor profile                                            |
| IO-Link, 기능 등급              | 이진 데이터 채널(BDC)<br>프로세스 데이터 변수(PDV)<br>식별<br>진단<br>Teach channel |
| 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     | 14 bit PDV(압력 측정값)<br>2비트 BDC(압력 모니터링)                          |
| IO-Link, 최소 사이클 타임          | 3 ms                                                            |
| IO-Link, 데이터 메모리 필요         | 0.5 kB                                                          |
| 작동 전압 범위 DC                 | 20 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             | 회전 불가능                                                          |
|                             | 스냅 잠금 장치와 호환 가능<br>회전 가능한 나사 잠금 장치와 호환 가능                       |
| 고정 방식                       | DIN 레일 포함                                                       |
| 설치 위치                       | 임의 방향                                                           |
| 공압 연결부                      | G1/8                                                            |
| 제품 무게                       | 70 g                                                            |
| 매체와 접촉되는 소재                 | FPM<br>강화 PA<br>고합금 스테인리스강                                      |
| 디스플레이의 종류                   | 발광 LCD                                                          |
| 표시할 수 있는 단위                 | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm²<br>mmHg<br>psi    |
| 설정 방법                       | IO-Link<br>티치 인<br>디스플레이 및 키 이용                                 |
| 조작 방지                       | IO 링크<br>PIN-코드                                                 |
| 임계값 설정 범위                   | 0 %...100 %                                                     |
| 히스테리시스 설정 범위                | 0 %...90 %                                                      |
| 보호 등급                       | IP65<br>IP67                                                    |
| 내식성 등급 CRC                  | 2 - 보통의 부식 부하                                                   |
| LABS 적합성                    | VDMA24364-B1/B2-L                                               |