

압력 센서 SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D

제품 번호: 8001214

FESTO



데이터 시트

특징	값
인증	RCM 마크 c UL us - Listed(OL)
CE 마크(적합성 선언 참조)	EU EMC 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름
UKCA 마크(적합성 선언 참조)	영국 규정 EMC에 따라 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 0 bar 0 psi
압력 측정 범위 최종값	-0.1 MPa -1 bar -14.5 psi
과부하 압력	0.5 MPa 5 bar 72.5 psi
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기 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 4 - 20mA 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) 프로세스 데이터 변수(PDV) 식별 진단 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) 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	M12x1, EN 61076-2-101에 따라 A 코딩됨
전기 연결부 1, 핀/선 수	4
전기 연결부 1, 고정 유형	회전 불가능
	스냅 잠금 장치와 호환 가능 회전 가능한 나사 잠금 장치와 호환 가능
고정 방식	DIN 레일 포함
설치 위치	임의 방향
공압 연결부	QS-4
제품 무게	50 g
매체와 접촉되는 소재	FPM 황동, 니켈 도금 NBR 강화 PA
디스플레이의 종류	발광 LCD
표시할 수 있는 단위	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm² mmHg psi
설정 방법	IO-Link 터치 인 디스플레이 및 키 이용
조작 방지	IO 링크 PIN-코드
임계값 설정 범위	0 %...100 %
히스테리시스 설정 범위	0 %...90 %
보호 등급	IP65 IP67
내식성 등급 CRC	2 - 보통의 부식 부하
LABS 적합성	VDMA24364-B1/B2-L