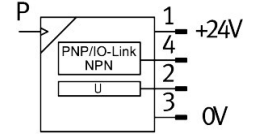


압력 센서 SPAF-P10R-Q4-L-PNLK-VB-M12 제품 번호: 8181231

FESTO



데이터 시트

특징	값
인증	RCM 마크
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
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	1 MPa 10 bar 145 psi
과부하 압력	1.5 MPa 15 bar 217.5 psi
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기 불활성 가스
작동/제어 매체 관련 참고사항	에스테르 오일 < 0.1mg/m³, ISO 8573-1:2010[...:2]에 따름 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 임계값 비교기 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 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 Ω
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 Function Locator Function Product URI 기능 수량 감지 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 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	M12x1, EN 61076-2-101에 따라 A 코딩됨
전기 연결부 1, 핀/선 수	4
전기 연결부 1, 고정 유형	나사형 잠금장치 회전 불가능
전기 연결 1, 호환되는 마운팅 유형	회전 가능한 나사 잠금 장치와 호환 가능
플러그 하우징 소재	황동, 니켈 도금
고정 방식	엑세서리 포함
설치 위치	임의 방향
공압 연결부	QS-4
제품 무게	30 g
하우징 소재	강화 PA
매체와 접촉되는 소재	스테인리스강 NBR 강화 PA
디스플레이의 종류	발광 LCD 청색
표시할 수 있는 단위	MPa bar kPa psi
작동 준비 상태 표시	역광을 통해
설정 방법	IO-Link 터치 인 디스플레이 및 키 이용
조작 방지	IO 링크 PIN-코드
임계값 설정 범위	0 %...100 %

특징	값
히스테리시스 설정 범위	0 %...90 %
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 예외
클린룸 등급	ISO 14644-1에 따른 등급 4