

압력 센서 SPAN-

제품 번호: 8003300

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
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
측정 변수	상대 압력
측정 방법	압저항식 압력 센서
압력 측정 범위 시작값	-0.1 MPa -1 bar -14.5 psi
압력 측정 범위 최종값	1.6 MPa 16 bar 232 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
정확도, 단위: ± % FS	1.5 %FS
반복 정확도(± %FS)	0.3 %FS
온도 계수(± %FS/K)	0.05 %FS/K...0.1 %FS/K
스위칭 출력	2x PNP 또는 2x NPN, 전환 가능 PNP/NPN 전환 가능
스위칭 기능	제한 비교기 임계값 비교기 자동 압력 변화 모니터링
스위칭 부재의 기능	상폐 접점/상개 접점 전환 가능
최대 출력 전류	80 mA...100 mA
아날로그 출력	0 - 10 V 4 - 20mA 1 - 5 V
전류 출력 최대 부하 저항	500 Ω
전압 출력 최소 부하 저항	20 KΩ

특징	값
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	10.8 V...30 V
역극 보호	모든 전기 연결부에 해당
전기 연결부 1, 연결 방식	플러그
전기 연결부 1, 연결 기술	연결도 L1)
전기 연결부 1, 핀/선 수	4
고정 방식	프런트 패널 장착 나사산 포함 벽/면 홀더 포함
설치 위치	임의 방향
공업 연결부	수나사 G1/8 수나사 R1/8 수나사 1/8 NPT 암나사 M5 암나사 G1/8 호스 외경 4 mm용
제품 무게	21 g...46 g
하우징 소재	강화 PA
매체와 접촉되는 소재	단조 알루미늄 합금, 아노다이징 FPM NBR 강화 PA 고합금 스테인리스강
디스플레이의 종류	발광 LCD
표시할 수 있는 단위	MPa bar inH2O inHg kPa kgf/cm² mbar mmHg psi
설정 방법	IO-Link 티치 인 디스플레이 및 키 이용
조작 방식	IO 링크 PIN-코드
임계값 설정 범위	0 %...100 %
히스테리시스 설정 범위	0 %...90 %
보호 등급	IP40
내식성 등급 CRC	2 - 보통의 부식 부하
LABS 적합성	VDMA24364-B1/B2-L

특징	값
클린룸 등급	ISO 14644-1에 따른 등급 4