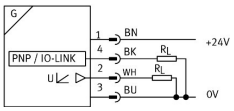
위치 전송기
SDAT-MHS-M100-1L-SV-E-0.3-M8
제품 번호: 8115396



데이터 시트

특징	값
디자인 타입	T 슬롯용
인증	RCM 마크 c UL us - Listed(OL)
CE 마크(적합성 선언 참조)	EU EMC 지침에 따름
UKCA 마크(적합성 선언 참조)	영국 규정 EMC에 따라
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수 할로겐 미포함
사용 지침	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
측정 변수	위치
측정 원리	자기 홀
감지 범위	0 mm...100 mm
주변 온도	-25 °C...70 °C
일반적인 감지 간격	1 ms
최대 이동 속도	3 m/s
변위 해상도	0.05 mm
반복 정확도	0.1 mm
스위칭 출력	PNP
스위칭 부재의 기능	상폐 접점/상개 접점 전환 가능
켜지는 시간	2 ms
꺼지는 시간	2 ms
최대 스위칭 주파수	1 kHz
최대 출력 전류	100 mA
최대 DC 스위칭 출력	2.7 W
전압 강하	2.5 V
아날로그 출력	0 - 10 V
감도	0.09 V/mm
선형성 오류 타입.	±0.25mm
전압 출력 최소 부하 저항	20 KΩ
단락 강도	예
과부하 방지	있음
프로토콜	I 포트 IO-Link

특징	값
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	COM3 (230.4 kBaud)
IO-Link, SIO 모드 지원	예
IO-Link, Port class	A
IO-Link, 프로세스 데이터 폭 IN	2바이트
IO-Link, 프로세스 데이터 내용 IN	12비트 PDV (위치 측정값) 4 bit BDC (위치 모니터링)
IO-Link, 최소 사이클 타임	1 ms
작동 전압 범위 DC	15 V...30 V
잔류 리플	10 %
역극 보호	모든 전기 연결부에 해당
전기 연결부 1, 연결 방식	플러그가 있는 케이블
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	나사형 잠금장치
연결부 출구 방향	세로 방향
플러그인 커넥터 소재	구리 합금 도금
라인 검사 조건	Festo 규격에 따른 벤딩 피로 강도 비틀림 강도: > 300,000 사이클, ±270°/0.1m 에너지 체인: > 500만 사이클, 굽힘 반경 28 mm
케이블 길이	0.3 m
라인 속성	케이블 베어의 호환/로봇에 적합
케이블 외피 색상	회색
케이블 외피 소재	TPE-U(PUR)
고정 방식	나사 고정 위에서 홈 안에 삽입 가능
설치 위치	임의 방향
제품 무게	26 g
하우징 소재	황동, 니켈 도금 강화 PA 폴리에스테르 고합금 스테인리스강
유니온 너트 소재	니켈 도금 황동
필름 소재	폴리에스테르
작동 준비 상태 표시	LED 녹색
스위칭 상태 디스플레이	황색 LED
상태 표시	LED 적색
설정 방법	IO-Link 버튼
이동식 케이블 배선 시 주변 온도	-20 °C...70 °C
보호 등급	IP65 IP68
LABS 적합성	VDMA24364-B2-L
리튬 이온 배터리 생산에 적합	제품은 배터리 생산에 사용되는 Festo의 내부 제품 정의에 해당:구리, 아연 또는 니켈의 함량이 중량의 1%를 초과하는 금속은 사용에서 제외됩니다.니켈 첨가강, 니켈 도금된 표면, 회로판, 케이블, 전기 커넥터 및 코일은 예외
클린룸 등급	ISO 14644-1에 따른 등급 4