

# 표준 실린더

## DNCI-50- -

Part Number: 535413

FESTO

ISO 15552, 내장형, 증분 변위 엔코더 포함.



## 자료 시트

전체 데이터시트 - 개별값은 설정에 따라 달라집니다.

특징	값
행정거리	10 ... 2,000 mm
서보공압 포지셔닝 행정거리	100 ... 500 mm
Soft stop 행정거리	100 ... 500 mm
끝단에서 행정거리 단축	>= 15 mm
최소 위치제어 행정거리	최대 행정거리의 3% 하지만, 20 mm 이상은 불가
피스톤 직경	50 mm
표준에 기반	ISO 15552 (이전 VDMA 24652, ISO 6431, NF E49 003.1, UNI 10290)
쿠션	P: 양쪽 끝단에 탄성 쿠션 링/플레이트
마운팅 위치, 위치제어	어디든
마운팅 위치, Soft Stop	어디든
측정 방법: 위치측정 엔코더	디지털
디자인 구조	피스톤 피스톤 로드 프로파일 몸체
위치 감지	근접 센서용 내장형 위치측정 엔코더 포함
사양	클램핑 유닛 부착 피스톤 로드 길이 연장 단일 끝단 피스톤 로드
토크에 대한 보호/가이드	이중 피스톤 로드
작동 압력 MPa	<= 1.2 MPa
작동 압력	<= 12 bar
Operating pressure	<= 174 psi
동작 압력, 위치제어/Soft Stop	4 ... 8 bar
최대 이송 속도	> 1.5 m/s
최소 이송 속도	0.05 m/s
정격 짧은 행정거리 위치제어 시간, 수평	0,45/0,6 s
정격 긴 행정거리 위치제어 시간, 수평	0,65/0,8 s
작동 모드	복동
공칭 동작 전압 DC	5 V
CE 심볼 (declaration of conformity 참조)	EU-EMV 가이드라인에 대응 EU-RoHS-RL 지침
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
작동 매체	압축 공기, ISO8573-1:2010 [6:4:4]
작동 및 파일로트 매체 확인	주변 온도에서 10°C 미만의 압력 이슬점/매질의 온도
DIN/IEC 68, parts 2 - 82 에 따른 연속 충격 저항	가속도 레벨 2에 따른 시험을 거침
부식 방지 등급 KBK	1 - 부식 응력 수준 낮음
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L
최대 방해 자기장	10 KA/m at a distance of 100 mm
보호 등급	IP65

특징	값
	IEC 60529에 따름
DIN/IEC 68, parts 2 - 6 에 따른 진동 저항	가혹도 레벨 2에 따른 시험을 거침
주변 온도	-20 ... 80 °C
끝단에서 충격 에너지	1 Nm
회전 방지 옵션에 대한 최대 토크	<= 0.05 Nm
최대 부하, 수평	120 kg
최대 부하, 수직	40 kg
최소 부하, 수평	8 kg
최소 부하, 수직	8 kg
Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), retracting	990 N
Theoretical force at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi), advance	990 ... 1,178 N
0 mm 행정거리의 이송 질량	316 g
10 mm 행정거리 당 추가 질량 계수	23 g
0 mm 행정거리 당 기본 중량	1,319 g
10 mm 행정거리 당 추가 중량	62 g
출력 신호	아날로그
반복 정밀도 ± mm	0.5 mm
전진 중 최대 제어 가능 힘	1,060 N
반환 중 최대 제어 가능 힘	891 N
일반적인 마찰력	70 N
반복 정확도, Soft Stop 중간 정지	+/- 2 mm
전기 연결, 위치 측정 엔코더	8-핀
케이블 길이	1.5 m
마운팅 형태	액세서리 포함
공압 연결구	G1/4
재질 사항	RoHS 에 승인
커버 소재	전조 알루미늄 합금
씰 소재	NBR TPE-U(PU)
케이블 피복 소재	TPE-U(PUR)
피스톤 로드 소재	고합금 강철
나사 소재	강철
센서 커버 소재	알루미늄
센서 헤드 소재	POM
연결구 하우징 소재	PBT
실린더 튜브 소재	전조 알루미늄 합금