

기능

Sentronic^{TWIN}은 디지털 제어가 가능한 매우 다이내믹한 3방향 비례 밸브입니다.

Sentronic^{TWIN}은 다음을 탑재하고 있습니다.

- 디지털 통신 및 제어
- 직동식 밸브
- 다이내믹 거동(고속)

Sentronic^{TWIN}의 특별한 기능은 PC에서 최적의 조종이 가능하고 설정값 및 피드백 신호를 볼 수 있도록 제공되는 자체 ATC 소프트웨어입니다. 다른 기능으로는 밸브 진단, 매개변수 설정 및 유지 관리 기능이 있습니다.

일반

유체	: 압축 공기 및 비활성 기체, ISO 8573-1:2010 [7:4:4]에 따른 비활성 기체
포트	: G / NPT 1/4
작동 압력	: 최대 90 bar
압력 범위	: 최대 80 bar
유체 온도	: 0 ... 60°C
주변 온도	: 0 ... 60°C
설정값 - 아날로그	: 0-20 mA / 4-20 mA(임피던스 250 Ω)
피드백 출력	: 0-20 mA / 4-20 mA(부하 저항 50-500 Ω)
히스테리시스	: 스패의 1%
재현성	: 스패의 1%
선형성	: 스패의 1%

구성

직동식 밸브	
본체	: 알루미늄
내부 부품	: 스테인리스 스틸, 황동
씰	: FPM, NBR, TPS

전기적 특성

공칭 직경 DN(mm)	전압	최대 전력 (W)	최대 전류 (mA)	절연 등급	보호 등급	전기 연결
1	24V/DC +/- 10%	24	1000	F	IP65	5핀 M12 커넥터 ⁽¹⁾
1.2	24V/DC +/- 10%	24	1000	F	IP65	5핀 M12 커넥터 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ 별도 주문

사양

Ø 파이프 크기	Ø 오리피스 크기 (mm)	유량	
		계수 Kv (Nm ³ /h)	(6 bar에서) (l/min)
1/4	1	0.035	38.8
1/4	1.2	0.048	53.7



카탈로그 번호

615372 0 1 1 1 4H

버전(포트), 본체

- 0 = DN1.2(G1/4) 배기
- 1 = DN1(G1/4) 배기
- 8 = DN1.2(NPT1/4) 배기
- 9 = DN1(NPT1/4) 배기
- A = DN1.2(G1/4) 압력 유지
- B = DN1 (G1/4) 압력 유지
- C = DN1.2 (NPT1/4) 압력 유지
- D = DN1 (NPT1/4) 압력 유지

설정값

- 0 = 0...10V
- 1 = 0...20mA
- 2 = 4...20mA

피드백

- 1 = 피드백 출력 0-10V
- 2 = 피드백 출력 0-20mA
- 3 = 피드백 출력 0-20mA

압력 범위

- 상대 압력
- 4H = 0-40 bar, 최대 허용 압력 50 bar
 - 5H = 0-50 bar, 최대 허용 압력 60 bar
 - 6H = 0-60 bar, 최대 허용 압력 70 bar⁽²⁾
 - 7H = 0-70 bar, 최대 허용 압력 80 bar⁽²⁾
 - 8H = 0-80 bar, 최대 허용 압력 90 bar⁽²⁾

디지털 출력

- 1 = 압력 스위치 출력 PNP ±5%

⁽²⁾ 버전 1 = DN1.0만 이용 가능

커넥터 핀 / 케이블 배선

핀	설명	5선 케이블	6선 케이블
1	24 V 전압 공급	갈색	갈색
2	아날로그 설정값 입력	흰색	흰색
3	전력 공급 접지	파란색	녹색
4	아날로그 접지 ⁽¹⁾	-	노란색
5	아날로그 출력(피드백)	검은색	분홍색
6	디지털 출력(압력 스위치)	회색	회색
본체	EMC 화면	차폐	차폐

⁽¹⁾ 별도의 아날로그 접지가 있는 6선 케이블은 설정값의 전압 강하를 유발하기 때문에 케이블 길이가 2m를 넘는 경우에 사용됩니다.

유럽 및 아시아

설명	카탈로그 번호
직선형 M12 암형 커넥터, 5핀, 나사 단자 포함	881 00 256
직각형 M12 암형 커넥터, 5핀, 나사 단자 포함	881 00 725
전력 공급 케이블 2m, 5x0.25mm ² , 직선형 커넥터	881 00 726
전력 공급 케이블 2m, 5x0.25mm ² , 직각형 커넥터	881 00 727
전력 공급 케이블 5m, 6x0.50mm ² , 직선형 커넥터	881 00 728
전력 공급 케이블 5m, 6x0.50mm ² , 직각형 커넥터	881 00 729
전력 공급 케이블 10m, 6x0.50mm ² , 직선형 커넥터	881 00 730
전력 공급 케이블 10m, 6x0.50mm ² , 직각형 커넥터	881 00 731
파라미터 어댑터 Sentronic ^{TWIN} USB, 1m 케이블	N50930300200000

미국 액세서리

설명	카탈로그 번호
M12, 직선형, 5핀, 직선형, 12mm 케이블 피팅 PG9	TC05F20000000000
M12, 각형, 5핀, 90°, 12mm 케이블 피팅 PG9	TC05F20000000000
전력 공급 케이블, 6선, 직선형 전기 커넥터, 5핀 M12, 24 AWG, 3m	TC0503MMS000671Y
전력 공급 케이블, 6선, 직선형 전기 커넥터, 5핀 M12, 24 AWG, 5m	TC0505MMS000671Y
전력 공급 케이블, 6선, 각형 전기 커넥터, 5핀 M12, 24 AWG, 3m	TD0503MMS000671Y
전력 공급 케이블, 6선, 각형 전기 커넥터, 5핀 M12, 24 AWG, 5m	TD0505MMS000671Y
전력 공급 케이블, 전기 커넥터/플러그, 4핀 M12, 22 AWG, 유로 색상 코드, 3m	TC0403MMETA04000
전력 공급 케이블, 전기 커넥터/플러그, 4핀 M12, 22 AWG, 유로 색상 코드, 5m	TC0405MMETA04000
전력 공급 케이블, 각형 전기 커넥터/플러그, 4핀 M12, 22 AWG, 유로 색상 코드, 3m	TD0403MMETA04000
전력 공급 케이블, 각형 전기 커넥터/플러그, 4핀 M12, 22 AWG, 유로 색상 코드, 5m	TD0405MMETA04000
파라미터화 어댑터 Sentronic TWIN, USB	N5093030020000

치수(mm), 무게(kg)

