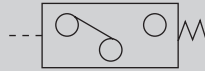


공압·진공·보조 기기 종합
카탈로그 No.CB-024S

JIS 기호



사양

항목	표준 타입		고기능 타입	
	저압용 PPX-R01□	고압용 PPX-R10□	저압용 PPX-R01□H	고압용 PPX-R10□H
압력 종류	게이지 압력			
정격 압력	−100.0~+100.0kPa	−0.100~+1.000MPa	−100.0~+100.0kPa	−0.100~+1.000MPa
설정 압력	−101.0~+101.0kPa	−0.101~+1.010MPa	−101.0~+101.0kPa	−0.101~+1.010MPa
내압력	500kPa	1.5MPa	500kPa	1.5MPa
적용 유체	공기·비부식성 기체			
전원 전압	12~24V DC±10% 리플 P-P10% 이하			
소비 전력	통상 시: 720mW 이하(전원 전압 24V일 때 소비 전류 30mA 이하) ECO 모드: STD일 때 480mW 이하(전원 전압 24V일 때 소비 전류 20mA 이하), FULL일 때 360mW 이하(전원 전압 24V일 때 소비 전류 15mA 이하)			
비교 출력 (비교 출력 1, 비교 출력 2)	<NPN 출력 타입> NPN 트랜지스터·오픈 콜렉터 · 최대 유입 전류: 100mA · 인가 전압: 30VDC 이하(비교 출력 −0V 사이) · 잔류 전압: 2V 이하(유입 전류 100mA에서)		<PNP 출력 타입> PNP 트랜지스터·오픈 콜렉터 · 최대 유출 전류: 100mA · 인가 전압: 30VDC 이하(비교 출력 −+V 사이) · 잔류 전압: 2V 이하(유입 전류 100mA에서)	
	출력 동작			
	출력 모드			
	응차(히스테리시스)			
	반복 정도			
	응답 시간			
	단락 보호			
	NO/NC를 키 조작으로 선택 EASY 모드/히스테리시스 모드/윈도우 콤퍼레이터 모드 최소 1digit(가변)			
외부 입력 (오토 레퍼런스 기능/ 리모트 제로 어저스트 기 능)			<NPN 출력 타입> ON 전압: 0.4VDC 이하 OFF 전압: 5~30VDC 또는 개방 입력 임피던스: 약 10kΩ 입력 시간: 1ms 이상	<PNP 출력 타입> ON 전압: 5V~+VDC OFF 전압: 0.6VDC 이하 또는 개방 입력 임피던스: 약 10kΩ 입력 시간: 1ms 이상
아날로그 전압 출력			출력 전압: 1~5V 제로점: 3V±5%F.S. 이내 스팬: 4V±5%F.S. 이내 직선성: ±1%F.S. 이내 출력 임피던스: 약 1kΩ	출력 전압: 0.6~5V 제로점: 1V±5%F.S. 이내 스팬: 4.4V±5%F.S. 이내 직선성: ±1%F.S. 이내 출력 임피던스: 약 1kΩ
아날로그 전류 출력			출력 전류: 4~20mA 제로점: 12mA±5%F.S. 이내 스팬: 16mA±5%F.S. 이내 직선성: ±1%F.S. 이내 부하 저항: 250Ω(최대)	출력 전압: 2.4~20mA 제로점: 4mA±5%F.S. 이내 스팬: 17.6mA±5%F.S. 이내 직선성: ±1%F.S. 이내 부하 저항: 250Ω(최대)
표시	4자리+4자리 3색 LCD 표시(표시 갱신 주기: 250ms, 500ms, 1000ms 키 조작으로 선택)			
표시 압력 범위	−101.0~+101.0kPa	−0.101~+1.010MPa	−101.0~+101.0kPa	−0.101~+1.010MPa
표시등	주황색 LED (비교 출력 1 동작 표시등, 비교 출력 2 동작 표시등: 비교 출력 ON일 때 점등)		주황색 LED (비교 출력 1 동작 표시등: 비교 출력 ON일 때 점등, 아날로그 전압 출력 동작 표시등: 설정 시 점등)	
내 환 경 성	보호 구조			
	주위 온도			
	주위 습도			
	내전압			
	절연 저항			
	내진동성			
	내충격성			
온도 특성(+20℃일 때 기준)	±0.5%F.S. 이내	±1%F.S. 이내	±0.5%F.S. 이내	±1%F.S. 이내
접속 구경 ^(주1)	M5 암나사+R(PT) 1/8 수나사			
재질	케이스: PBT(유리 섬유 포함), LCD 표시부: 아크릴, 압력 포트: SUS303, 취부 나사부: 황동(니켈 도금), 스위치부: 실리콘 고무			
접속 방식	커넥터 접속			
배선 길이	0.3mm² 이상의 케이블에서 100m(CE 마크 적합 시에는 30m 미만)까지 가능			
단위 전환 기능	일본 국외용(-KA)에만 대응(MPa, kPa, kgf/cm², bar, psi, mmHg, inchHg)			
질량	본체 질량: 약 40g, 포장 질량: 130g			
부속품 ^(주2)	PPX-C2(2m 커넥터 부착 케이블): 1개 단위 Seal(단위 전환 기능 부착 -KA의 경우): MPa, kPa, kgf/cm², bar, psi, mmHg, inchHg			

주1: 일본 국외용에 대해서는 505page의 <표1>을 참조해 주십시오.

주2: (-J)의 경우에는 커넥터 부착 케이블이 부속되지 않습니다.

형번 표시 방법

<일본 국내용 형번 표시 방법>

PPX - R01 N - 6M -

A 압력 범위

B 출력 형식

C 배관 형상

D 커넥터 케이블

<일본 국외용 형번 표시 방법>

PPX - R01 N - 6M - KA

A 압력 범위

B 출력 형식

C 배관 형상

D 커넥터 케이블

E 단위 전환

상품별 대응표

	PPX
접속 구경	Rc1/8 M5 암나사
P4	표준으로 P4 사양 대응
P40	●대상품(주2)은 기재 형번에 한정

주1: P40의 경우 브래킷이 취부되지 않습니다.

주2: P40은 PPX-R10P-6M-J-P40/PPX-R10N-6M-J-P40에 한하여 대응할 수 있습니다.

주3: P40 커넥터는 별도 준비해 주십시오. PPX-C2-FL401967-P40

●: 대상 기종 ○: 준대상 기종 ▲: 문의 필요 □: 대상 외

[표1]

종류	형번	접속 구경	출력 형식	비고
표준 타입	PPX-R01N-6M-(J)-KA	M5 암나사+R(PT)1/8 수나사	NPN 트랜지스터·오픈 콜렉터	주로 아시아용
	PPX-R10N-6M-(J)-KA			
고기능 타입	PPX-R01NH-6M-KA	M5 암나사+G1/8 수나사	PNP 트랜지스터·오픈 콜렉터	주로 유럽용
	PPX-R10NH-6M-KA			
표준 타입	PPX-R01P-6G-(J)-KA	M5 암나사+NPT1/8 수나사	NPN 트랜지스터·오픈 콜렉터	주로 북미용
	PPX-R10P-6G-(J)-KA			
고기능 타입	PPX-R01PH-6G-KA	M5 암나사+NPT1/8 수나사	PNP 트랜지스터·오픈 콜렉터	주로 북미용
	PPX-R10PH-6G-KA			
표준 타입	PPX-R01N-6N-(J)-KA	M5 암나사+NPT1/8 수나사	NPN 트랜지스터·오픈 콜렉터	주로 북미용
	PPX-R01P-6N-(J)-KA		PNP 트랜지스터·오픈 콜렉터	
	PPX-R10N-6N-(J)-KA		NPN 트랜지스터·오픈 콜렉터	
	PPX-R10P-6N-(J)-KA		PNP 트랜지스터·오픈 콜렉터	
고기능 타입	PPX-R01NH-6N-KA	M5 암나사+NPT1/8 수나사	NPN 트랜지스터·오픈 콜렉터	주로 북미용
	PPX-R01PH-6N-KA		PNP 트랜지스터·오픈 콜렉터	
	PPX-R10NH-6N-KA		NPN 트랜지스터·오픈 콜렉터	
	PPX-R10PH-6N-KA		PNP 트랜지스터·오픈 콜렉터	

기호	내용
A 압력 범위	
R01	-100.0~100.0kPa
R10	-0.100~1.000MPa
B 출력 형식	
N	NPN 트랜지스터 출력 2점(표준 타입)
P	PNP 트랜지스터 출력 2점(표준 타입)
NH	NPN 트랜지스터 출력 1점+아날로그 전압/전류 출력 또는 외부 입력(고기능 타입)
PH	PNP 트랜지스터 출력 1점+아날로그 전압/전류 출력 또는 외부 입력(고기능 타입)
C 배관 형상	
6M	R1/8, M5 암나사
D 커넥터 케이블	
기호 없음	2m 커넥터 케이블 부속
J(주1)	커넥터 케이블 없음

주1: B출력 형식 'N' 또는 'P'를 선택한 경우에만 선택 가능합니다.

새로운 계량법에 따라 일본 국내에서 국외용(단위 전환 기능 부착)은 사용할 수 없습니다.

기호	내용
A 압력 범위	
R01	-100.0~100.0kPa
R10	-0.100~1.000MPa
B 출력 형식	
N	NPN 트랜지스터 출력 2점(표준 타입)
P	PNP 트랜지스터 출력 2점(표준 타입)
NH	NPN 트랜지스터 출력 1점+아날로그 전압/전류 출력 또는 외부 입력(고기능 타입)
PH	PNP 트랜지스터 출력 1점+아날로그 전압/전류 출력 또는 외부 입력(고기능 타입)
C 배관 형상	
6M(주1)	R1/8, M5 암나사
6N	NPT1/8, M5 암나사
6G(주2)	G1/8, M5 암나사
D 커넥터 케이블	
기호 없음	2m 커넥터 케이블 부속
J(주3)	커넥터 케이블 없음
E 단위 전환	
KA	단위 전환 기능 부착

주1: B출력 형식 'N' 또는 'NH'만 선택 가능합니다.

주2: B출력 형식 'P' 또는 'PH'만 선택 가능합니다.

주3: B출력 형식 'N' 또는 'P'를 선택한 경우에만 선택 가능합니다.

발송처	스위치 출력		단위	단위 전환 기능	단위 Seal 첨부(주1)	배관 포트
	NPN	PNP				
일본 국내	○	○	kPa/MPa	—	—	R1/8(M5)
주로 아시아	○	—	kPa/MPa	○	○	R1/8(M5)
주로 유럽	—	○	kPa/MPa	○	○	G1/8(M5)
주로 북미	○	○	kPa/MPa	○	○	NPT1/8(M5)

주1: 단위 Seal 첨부에 대해서는 '공압·진공·보조 기기 종합(No.CB-024S)' 카탈로그를 참조해 주십시오.

P4
Series

사용상의 주의사항

⚠ 경고

■ 사양 범위 외의 용도, 부하 전류, 전압, 온도, 충격, 환경 등에서는 파손이나 작동 불량의 원인이 되기 때문에 사양 범위 내에서 올바르게 사용해 주십시오.

■ 폭발성 가스를 사용하는 환경에서는 절대로 사용하지 마십시오. 폭발성 가스를 사용하는 환경에서 사용한 경우에는 폭발 재해가 일어날 가능성도 있으므로 절대로 사용하지 마십시오.

■ 정전기

정전기의 대전이 문제가 되는 장소에서는 사용하지 마십시오.
시스템 불량이나 고장의 원인이 됩니다.

공기압 액추에이터

공기압
실린더

행드,
휠

관련 기기

실린더
스위치

진공 기기

공기압 밸브

공기압 보조 기기

관련
에어 기기

스피드
컨트롤러

피팅

보조 밸브

사이렌서

튜브

기계 발생 장치

유체 제어 기기

전동 액추에이터

모터 부착
사양