

KRONE Digital pressure manometer

KS2700

디지털 미차압계



● Full 4Digit LCD 표시 채용(백라이트 기능)



● 소형반도체 센서 내장



● 게재된 사진은 실물 사이즈입니다.

ALIA
MUESEN
SAGE
HYCONTROL
KONICS
WIKA
HBE
서진인스텍
서전발맥
KDI

소형 반도체 센서 채용으로 고기능, 고정밀, 저가격 실현

디지털 미차압계 KS2700 시리즈는 다년간의 실적과 노하우로 고기능, 고정밀, 저가격을 실현하기 위해 새롭게 개발하였습니다. 소형반도체 센서를 내장하고 표시부에는 LCD를 채용하여 저전력화를 실현했습니다.

특히 디자인성과 편리성을 한층 더 높인 참신한 판넬을 설계·개발하였습니다.

설치는 전면에서 원터치로 간단하게 실행할 수가 있습니다.

측정 렌지는 0~100Pa / 0~300Pa / 0~500Pa / 0~1000Pa / 0~2500Pa 게이지압/연성압의 5종류로 넓히고, 아날로그 출력은 4~20mA와 1~5Vdc의 2종류를 준비했습니다.

또한 각종 설정은 판넬 전면의 모드 키로 간단히 할 수 있도록 했습니다. 이렇듯 본 제품 1대로 거의 모든 미차압 측정이나 제어가 가능하도록 모든 기능을 도입하여 개발하였습니다. 반도체 제조장비에서 공조(HVAC) 감시나 제어 등 폭넓은 용도로 이용하실 수 있습니다. 본 제품의 신뢰성을 위한 각종 증면서 등의 발행도 가능합니다.

DIGITAL 미차압계의 특징

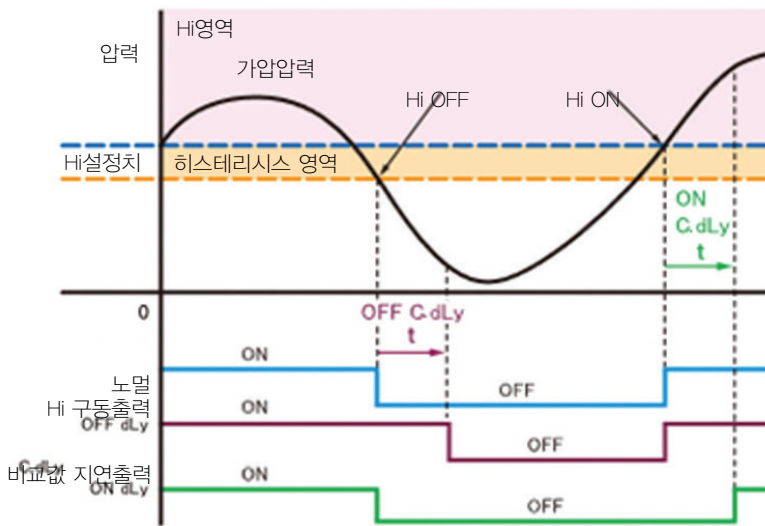
- ◆ 짧은 워밍업 시간
- ◆ LCD표시 채용에 의한 전기 절전형
- ◆ 참신한 디자인
- ◆ 아날로그 신호 출력 (STD)
- ◆ Hi, Go, Lo 비교(경보)설정이나 출력이 가능
- ◆ Fail-safe 기능의 구축가능
- ◆ 히스테리시스(Hysteresis)나 비교지연설정 가능
- ◆ 표시 Rate시간 설정 가능
- ◆ 이동평균설정 가능
- ◆ 교정증명서 발행 가능

KS2700 주요사양

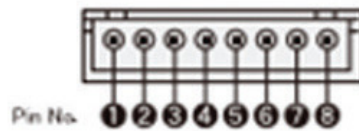
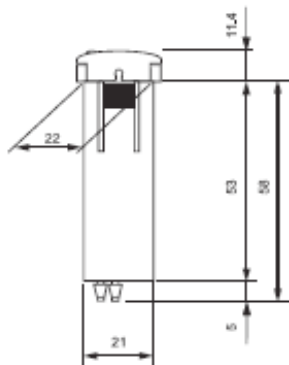
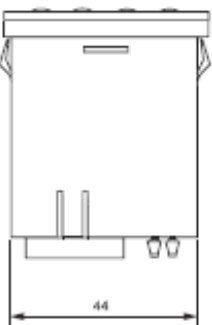
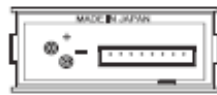
주 설정 기능 및 개요

- ◆ 비교(경보) 설정 : Hi와 Lo의 값을 설정합니다. (a) Hi와 Lo의 방향 (b) 히스테리시스 (c) 출력논리 (d) 비교값지연 (e) 비교출력의 On/Off 등의 설정이 가능합니다.
- ◆ 히스테리시스 : 설정된 Hi 또는 Lo값에 실제 압력이 근접 또는 멀어질 때 채터링을 일으킬 수 있습니다. 이 값을 설정하는 것에 의해 이 현상을 방지할 수 있습니다.
- ◆ 비교값 지연 : 설정된 Hi 또는 Lo값에 실제 압력이 순간적으로 도다한 경우, 바로 동작하면 곤란한 경우가 있습니다. 이 값을 설정하는 것에 의해 동작을 지연시킬 수가 있습니다. 우측의 출력모드 예를 참조해 주십시오.
- ◆ 강제 Zero : 패널면의 Up/Zero key를 누르면 강제적으로 Zero점이 보정됩니다.
- ◆ 샘플링 rate와 표시 rate : 이 rate의 조합 설정에 의해 평균값 표시 등이 가능하게 됩니다. 샘플링 rate가 0.1sec이기 때문에 한 예로 표시 rate를 0.5sec로 설정한 경우, 결과적으로 5회의 계측 평균값을 표시하게됩니다. 여러가지로 응용이 가능합니다.
- ◆ 이동평균 : 이 설정 회수만의 이동평균값이 표시됩니다. 특히 맥동이 심한 압력계측이나 제어에 응용할 수 있습니다. (1에서 255회까지 설정 가능)
- ◆ 기 타 : 기타의 기능으로서 (a) Low cut오프 (b) Zero suppress (c) 최소항(Digit) 고정 등의 설정 기능이 있습니다. 상세한 내용은 문의하여 주십시오.

출력모드 예 (비교치 지연 ON/OFF)



커넥터 접속부



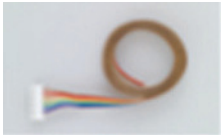
- 사용커넥터 : 일본 압착단자 B8B-XH-A
- fitting커넥터 : 일본 압착단자 XHP-8

■ 접속

- 1 pin Hi출력 (Brown)
- 2 pin Go출력 (Red)
- 3 pin Lo출력 (Orange)
- 4 pin Com출력 (Yellow)
- 5 pin Analog출력 -(Green)
- 6 pin Analog출력 +(Green)
- 7 pin 전원(GND) (Purple)
- 8 pin 전원입력(DC12V/DC24V) (Gray)

ALIA
MUESEN
SAGE
HYCONTROL
KONICS
WIKA
HBE
서진인스텍
서전발맥
KDI

Option



접속 케이블 (1m)

본체색상 : 설치되는 부분의 색상에 맞춰서 프론트 판넬 색상을 선택해 주십시오

■ Silver Metallic(기본)

■ Gray Metallic

■ Charcoal Metallic



KS2700						
압력렌지 (Pa)	게이지 압	0-2500	0-1000	0-500	0-300	0-100
	연성 압	0- ±1000	0- ±500	0- ±300	0- ±100	
*이 외의 렌지 및 출력에 관해서는 문의해 주십시오.						
압력방식	반도체 차압방식					
측정매체	공기 및 비부식성 기체					
정밀도	±1.0%F.S.	±1.0%F.S.	±1.0%F.S.	±1.5%F.S.	±3.0%F.S.	
표시정밀도	상기 정밀도값 ±1 Digit					
온도 특성	±1.0F.S./°C 이하				±1.5%F.S./°C이하	
내압	7.5kPa	3.8kPa	3.8kPa	1.5kPa	1.5kPa	
압력포트	외경 : 입구 Ø2.1mm 최대 Ø3.5mm의 원추형					
표시	Full 4Digit LCD표시, Back-Light 기능					
압력표시	4 Digit LCD 표시 (단위 : Pa)					
비교표시	Hi-Go-Lo 3 Point LCD 표시					
Lo Cut	불감대 설정 기능					
강제 제로	Push식 강제 RERO기능					
Analog Output	4-20mA (Standard) / 1-5V(Option)					
비교 설정 출력	Hi-Go-Lo 3 Point 출력					
설정방식	Push식 Digital 설정					
설정범위	0~100% F.S.					
출력형식	NPN Open Collector, Hi-Lo-Go 3 Point 개별 출력					
최대 부하전류	50mA(Vol=0.6V)					
최대 인가전류	30V 이하					
입력 전류 전압	DC 12V 또는 DC 24V(±10%)					
소비전류	50mA (20mA 출력, Back Light On일 때)					
전기 접속부	8-PIN 커넥터					
사용 온도 범위	0~50°C(결빙이 없을 것)					
사용 습도 범위	35~85%(결로가 없을 것)					
보존 온도 범위	35~86%(결로가 없을 것)					
워밍업	5분					
보호등급	IP40(실내 사양)					
취부자세	패널 설치 (Cut 사이즈 : 45.0W X 22.5H)					
무게	약 40g					
CE-MARK	DC12V 및 DC24V의 양쪽 타입 모두 취득					

(주의) 성능 개선 등으로 인해 사전 양해 없이 사양을 변경하는 경우가 있습니다.

ALIA
MUESEN
SAGE
HYCONTROL
KONICS
WIKA
HBE
서진인스텍
서전발맥
KDI