

SMA(EX) 모델

소형(30X30mm) 디지털 압력 게이지(비점화방폭)

설 명

SMA(EX)모델은 비점화방폭(Ex nAnC IIC T6) 인증 제품으로 접액부가 STS316L로 되어 있어 부식성 매체에도 사용이 가능합니다. 마이크로프로세서를 내장하고 LED 디스플레이와 아날로그 출력1~5VDC, 2채널 NPN 오픈콜렉터 출력의 특징을 갖는 압력 게이지입니다. 소형으로 압력센서와 인디게이터, 스위치가 하나로 통합되어 저가격화를 실현한 제품입니다.

특 징

- ▶ CE 인증
- ▶ KCS 비점화방폭 인증(Ex nAnC IIC T6)
- ▶ 30mm×30mm 소형크기
- ▶ ±1999 디지털 LED 디스플레이
- ▶ 1~5VDC 아날로그 출력
- ▶ 2채널 NPN 오픈콜렉터 출력
- ▶ 접액부재질 : STS316L

적용범위

- ▶ 위험지역의 압력모니터링
- ▶ 프로세스 제어
- ▶ 유공압 측정
- ▶ 반도체장비
- ▶ 콤프레서
- ▶ 냉각기



사 양

압력범위

-14.7 ~ 150psi(게이지압)

성능

디스플레이 정밀도	±0.5%FS (25°C)
온도특성	±3%FS (0~50°C)
사용온도범위	-20~50°C

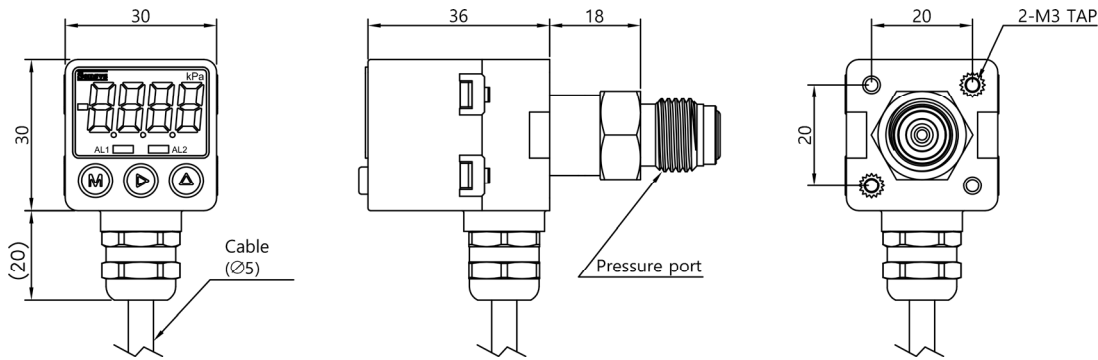
전기적 특성

디스플레이	LED(적색) ±1999 디지털
전원	12~24VDC±10%(Ripple P-P Max. 10%)
출력	스위치 출력 2채널 NPN 오픈 콜렉터 출력 아날로그 출력 1~5VDC(±2%FS)
응답속도	2.5, 20, 100, 500, 1000, 2000ms

물리적 특성

허용압력	최대 150%FS
압력부나사	9/16-18UNF VCR
압력매체	STS316L에 사용 가능한 매체
방폭등급	Ex nAnC IIC T6

외형치수



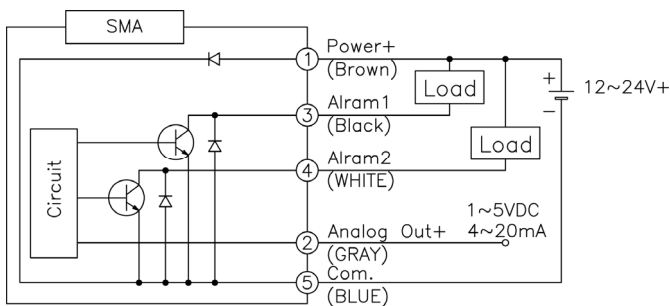
결 선

선색	결선
Brown	Power+(12~24VDC)
Gray	Analog output+
Black	Alarm 1
White	Alarm 2
Blue	Com.

기 능

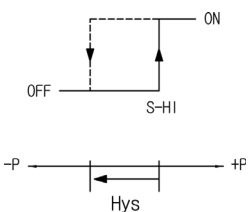
- ▶ 영점 조정
- ▶ 2채널 NPN 알람 출력, 알람모드(High, Low, A, B)
- ▶ 채터링방지기능(알람, 아나로그 출력)
- ▶ 단위 변환 기능
- ▶ 아나로그 출력 스케일 조절
- ▶ 잠금 기능

내부회로

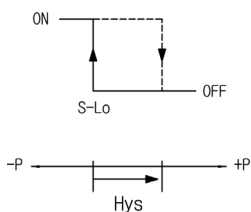


알람모드

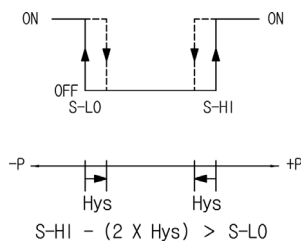
▶ Hi Mode



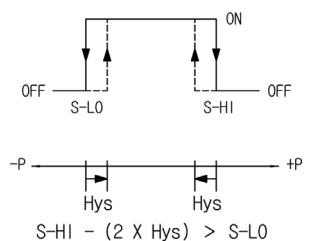
▶ Low Mode



▶ A Mode



▶ B Mode



모델명 표기

SMA Y E N C150 P V G - A05 (5)									
모델명									케이블길이
									5 : 5m
형태									압력포트 옵션
Y : 비점화방폭형 / 후단포트형									A05 : 9/16-18UNF VCR
아나로그 출력									압력종류
E : 1~5V									G : 게이지압
스위치 출력									압력포트
N : NPN Open Collector									V : 포트옵션
압력범위									압력단위
C150 : -14.7 ~ 150psi									P : psi