

모델 6020 노점계



단일 채널형 고급 온라인 노점계

모델 6020은 단일 채널형, 패널 장착, 온라인 노점계로서 일련의 전용, 초-고개폐시던스, 현장 설치가 가능한 센서를 사용하여 공정 가스에 함유된 ppm 수분을 정확하게 측정할 수 있도록 설계되었습니다.

센서는 장기간 안정성을 갖도록 설계되었고 유지관리가 됩니다. 이와 함께 감도가 우수하여 센서와 계기 사이의 거리가 최대 1km까지 떨어져 있어도 사용할 수 있습니다.

본 시스템에는 자동교정(AutoCal) 기능이 있으며 -110°C ~ $+20^{\circ}\text{C}$ dewpoint의 측정 범위를 갖고 있습니다.

또한, 센서는 본질적 안전에 대한 ATEX 방폭인증을 획득하여 적합한 안전구역의 제너 배리어(Zener barrier)와 함께 위험지역에서 사용할 수 있습니다.



현장에서 안전하게 부품교환이 가능한 모델 6020은 출고시 각 계기마다 센서를 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 보다 우수한 정확도로 기본 교정되어 있으며 국제습도규격에 의거 교정인증서가 함께 제공됩니다.

전면 패널의 키에 단축키 기능이 있어 알람 해제와 단위 표시 선택시 바로 접속할 수 있습니다. 이 기능은 비인가 작동을 방지하기 위하여 잠금상태로 설정할 수 있습니다.

사용자는 수분량 레벨을 5자리, 7 세그먼트의 LED 디스플레이에 단위를 $^{\circ}\text{C}$ dewpoint, $^{\circ}\text{F}$ dewpoint, ppm(v), ppm(w), g/m^3 또는 lb/MMSCF 중에 선택하여 표시할 수 있습니다.

제품 출고시 교정되었지만, 완전히 구성되지 않은 현재의 아날로그 신호는 선택된 모든 단위와 자동으로 선형 관계로 출력됩니다.

모델명 6020에는 2개의 독립된, 완전히 사용자가 설정할 수 있는 알람 접점이 있는데, 어떤 환경에서 적용할 수 있는 다양성을 제공합니다. 측정값과 알람 및 계기의 상태를 원격 점검시 디지털통신 채널이 RS485 시리얼 접속을 통해 제공됩니다.

본 계기를 출고상태로 구성하기 보다는 상당한 융통성을 갖고 계기를 다양하게 설정하려는 요구에 부응하기 위하여, 사용자가 구성할 수 있는 설치 메뉴가 내장되어 있습니다. 설치 메뉴에 있는 이 기능은 접속 제한과 비인가 변경을 방지하기 위해 사용자가 직접 설정한 패스워드로 보호됩니다.

특징

- 센서의 측정 범위는 -110°C ~ $+20^{\circ}\text{C}$ dewpoint (-166°F ~ $+68^{\circ}\text{F}$)
- 선택가능한 표시 단위는 $^{\circ}\text{C}$ Td, $^{\circ}\text{F}$ Td, ppm(v), ppm(w), g/m^3 또는 lb/MMSCF
- 시스템 정확도는 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ dewpoint 보다 우수
- 국제습도규격에 따른 교정인증
- 시험실간 정확도 위한 자동교정(AutoCal) 기능을 통한 교정
- 압력 노점 계산기 내장, 천연가스용 데이터 포함
- 공용 가스 및 기타 가스의 ppm(w)에 대해 사전 설정 분자량을 입력 가능
- 10A 릴레이 접점 및 상태 LED로 완전히 설정가능한 2개의 알람
- 현재의 아날로그 신호를 선형출력 및 선택 단위에 대해 범위 설정가능
- 측정값에 대한 디지털 출력용 RS485 포트
- 크고, 읽기 쉬운 5-자리 LED 디스플레이
- 알람과 단위 설정을 위해 바로 접속가능한 단축키 기능, 비인가 작동을 방지하기 위해 잠금설정
- 위험지역 용도 방폭 인증 센서(안전구역의 제너 배리어 경유) 
- 센서 연결 케이블을 1 km까지 연장 가능

모델 6020 제원

디스플레이 타입: 적색, 7-세그먼트 5-자리 메인 디스플레이, 및 보조 디스플레이.
크기: 메인 디스플레이 - 14mm(0.71 inches)
 보조 디스플레이 - 7mm(0.3 inches).
호출 표시부: 알람 1 알람 2 상태표시 LED.

센서 기본 노점 측정 범위: -110°C ~ +20°C (1.6ppb(v) ~ 23,000ppm(v)) 사이에서 가변 설정
정확도: 전체 크기의 ±2°C보다 우수
작동 온도: -10°C ~ +50°C
보관 온도: -50°C ~ +70°C
작동 습도: 0~90% RH non-condensing
계기 연결부: M14 x 1.25mm pitch
전원 연결부: 메일 동축 플러그
승인: CE 인증.

릴레이 출력 1 및 2 접점 타입: 단극, 체인지오버(SCO)
정격 전원: 10A 저항, 120/240V, 50/60Hz
사용수명: 정격 전압 및 전류공급시 100,000회 이상
절연강도: 1000 Vrms

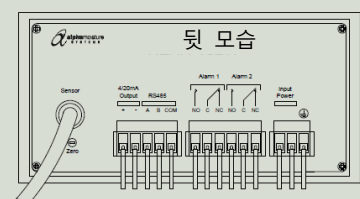
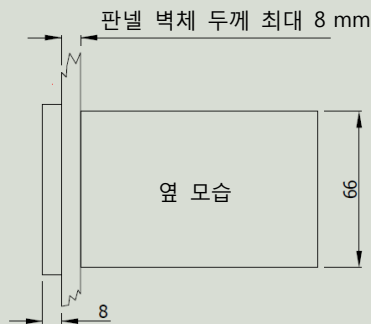
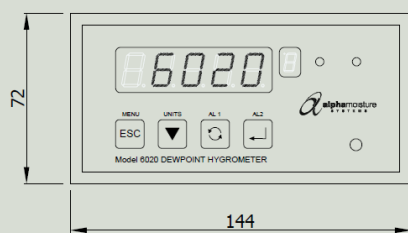
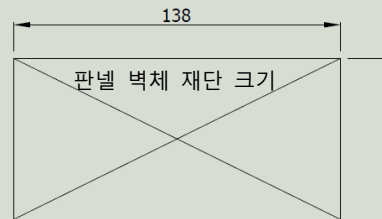
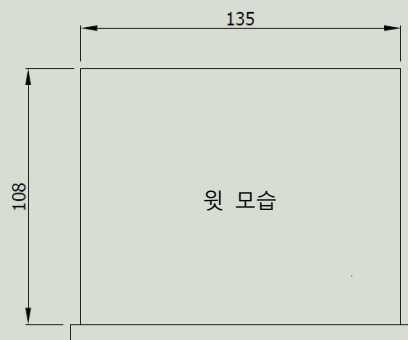
선형(재전송) 출력 가용범위: 0~20mA 및 4~20mA
정확도: 표시값에서 최대 ±0.5%
부하: 임피던스: 최저 200Ω min

시리얼 통신 타입: 시리얼 비동기식, UART
데이터 형식: 개방; 시작 1 비트, 짝수 패리티, 데이터 7 비트 및 종료 1 비트. RS485.
물리적 레이어: 99.
최대 어드레스 갯수: 선택가능 - 1200, 2400, 4800 또는 9600.
전송속도:

사용환경 승인 승인: CE
EMC: EN61326 인증
안전: EN61010-1 준수
전면 패널 씬: IP54 적합

일반 제원(제어부)

전원 공급 전압: 90 - 250V, 50/60Hz 또는 24Vdc
소비 전력: AC=10VA/DC=4VA max
작동환경 온도: -10°C ~ 60°C
상대 습도: 0~95% non-condensing
크기: 높이 - 66mm, 너비 - 135mm, 깊이 - 108mm (센서 커넥터부 제외). 아래 그림 참조.
무게: 최대 0.47 kg.
설치: 판넬 벽체에 설치, 압입방법으로 고정.
판넬 벽체 재단 크기: 68mm x 138mm.
단자: 스크류 타입



판넬 벽체 두께 최대 8 mm

판넬 벽체 두께 최대 8 mm

주문 방법

아래에서 기본 측정범위 선택

은색	-110 ~ -20°C (-166°F ~ -4°F)	SR
자주색	-100 ~ +0°C (-148°F ~ +32°F)	PL
적색	-80 ~ -20°C (-112°F ~ +32°F)	RD
회색	-80 ~ 0°C (-112°F ~ +32°F)	GY
노란색	-60 ~ 0°C (-76°F ~ +32°F)	YE
청색	-80 ~ +20°C (-112°F ~ +68°F)	BL

전원타입 선택

AC
DC

케이블 길이 선택(옵션)

주: 모델 6020에는 기본으로 센서 연결용으로 2 m 동축케이블이 제공됩니다.
기본제공 케이블 보다 긴 케이블을 원할시
여기서 선택하십시오.

이외에 다른 케이블 주문도 가능합니다 - 원하는
길이를 기재하시기 바랍니다.

-
3
4
5
10
12
15
25

모델 6020+ [XX]+ [XX]+ [X]m+ [X/X]

센서 홀더 타입을 선택합니다(옵션).

센서 홀더 불필요 -

피팅이 불필요한 센서 홀더 (주: 포트는 1/8" NPT)	0/0
1/4" Swagelok® 스테인리스스틸 압축 피팅 포함	4/4
1/8" Swagelok® 스테인리스스틸 압축 피팅 포함	8/8
6mm Swagelok® 스테인리스스틸 압축 피팅 포함	6/6

주문 예: 측정범위 -80°C ~ 0°C dewpoint, 전원타입 AC, 연결 케이블 길이 5m 그리고 1/4" Swagelok® 스테인리스스틸 압축 피팅 포함된 센서 홀더가 있는 **모델 6020**을 주문하려면 **Model 6020 - GY - AC - 5m - 4/4**와 같습니다.

관련 상품

기본 시스템 견본



다목적 용도 설치형
Model SS-B

주문제작 시스템 견본



이상기체, 천연가스 및 부식
성 가스용 견본 시스템

다양한 액세서리



장수명의 고품질 부품. 보다 자세한 사항은 저
희 웹사이트에서 확인하시기 바랍니다.

방폭용 제너 배리어



모델 AZB-C

이 모델은 단독 설치하여
사용하는 제품입니다.

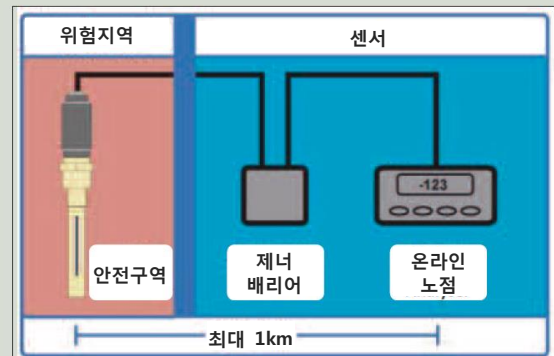
DIN rail용일 경우
모델 AZB를 주문하십시오.

제너 배리어(Zener Barrier)는 주문제작 외함입니다.
제너 배리어(선틀-다이오드 안전 배리어)는 위험지
역에 센서를 설치할 때 사용해야 합니다.

모델 AZB는 기존 시스템에 설치용으로 DIN rail 장
착 제너 배리어입니다. 모델 AZB-C에는 단독설치용
주문제작 외함이 포함됩니다.

습도센서부터 제너 배리어까지는 저손실 동축 케이블
을 사용하여 연결합니다. 또한 제너 배리어는 기
존 버스 바 시스템 내에 직접 설치용으로 외함없이
공급될 수 있습니다.

오른쪽은 제너 배리어 장치나 차폐설비의 위치를 간
략히 표시한 그림입니다.



제품의 제원은 당사의 지속적인 제품 개발 및 개선의 일환에 따라 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.