

본질적 안전 습도 및 온도 측정 트랜스미터



극한 조건과 열악한 환경에서도 신뢰할 수 있는 측정결과 제공

- 상대습도와 온도 측정, 그리고 옵션 기능으로 노점 및 기타 계산 파라미터 산출
- 폭발위험 구역에서 안전하게 작동
- 본질적 안전 전기적 구조
- 본질적 안전 전원 공급 불필요
- 교환형 스테인레스 강 프로브
- 견고한 알루미늄 재질의 하우징



자세히 보면, 한 눈에 바로 원하는 장점을 확인할 수 있습니다.

신형 HygroFlex5-EX 시리즈는 폭발성 환경에서 습도와 온도를 정확하게 측정할 수 있도록 2-채널 트랜스미터 타입에서 가장 최근에 개발된 제품입니다. 이 장치는 최신 국제규격에 적합합니다.

HF5-EX 시리즈는 견고한 알루미늄 재질의 트랜스미터와 옵션인 디스플레이의 장착 또는 미장착으로 구성되어 있습니다. 장착되는 프로브는 스테인레스강 재질의 튜브 안에 내장되어 있으며, Zone 0/20에서 사용을 위한 인증을 받았습니다. 트랜스미터 본체는 Zone 1/21 용도로 인증을 받았습니다. 전기적 절연 기능을 갖춘 지능형 회로 설계기술의 적용으로 이 측정 시스템은 본질적 안전 전원 공급이 없어도 작동합니다.

기능적인 디스플레이

- 측정값을 트렌드 표시계와 함께 표시
- 키패드 사용으로 설정가능

인증된 하우징

- 견고함과 신뢰성이 입증된 알루미늄 재질의 하우징
- 보호등급 IP66
- 벽 또는 덕트에 설치 가능

공급 전원

- 10~28 VDC
- 본질적 안전 전원 공급 불필요

출력

- 2개 채널의 아날로그 출력을 자유롭게 선택 및 조절 가능
- 2-와이어 (2 x 4~20 mA)

교환형 프로브

- 용도에 따라 다양한 타입의 프로브 장착 가능
- 폭발성 지역 외부에서 프로브 교정이 용이

방폭 등급 (가스 및 분진)

• 트랜스미터:

- Ex II 2(1) G Ex eb mb [ia Ga] IIC T5 Gb
- Ex II 2(1) D Ex tb [ia Ga] IIIC T80°C Db

• 프로브:

- Ex II 1/2 G Ex ia IIC T5 Ga/Gb
- Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T80°C Da/Db

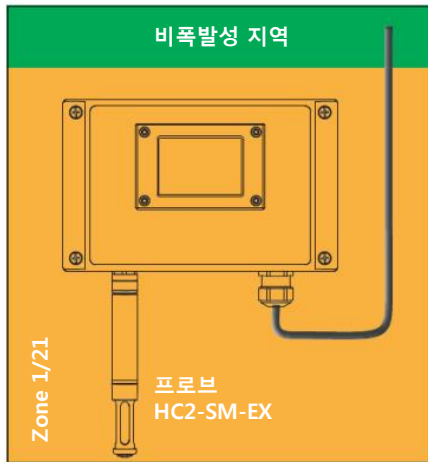
간편하고 용이한 설정

- 작동 중에 직접 설정 가능
- HW4 소프트웨어 사용시, 현장에서 설정도 가능

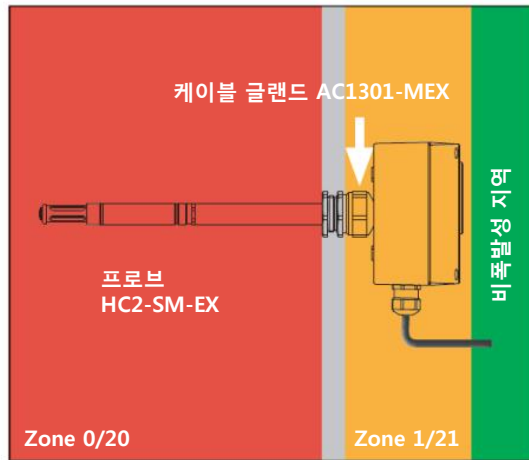


교환형 스테인레스 강 프로브

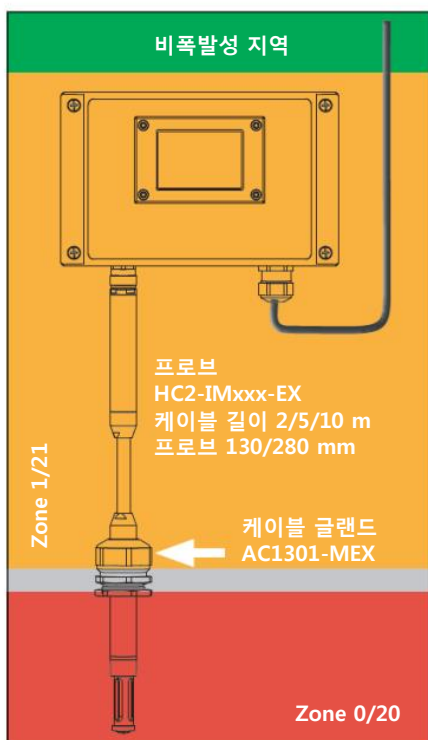
벽 설치형 프로브



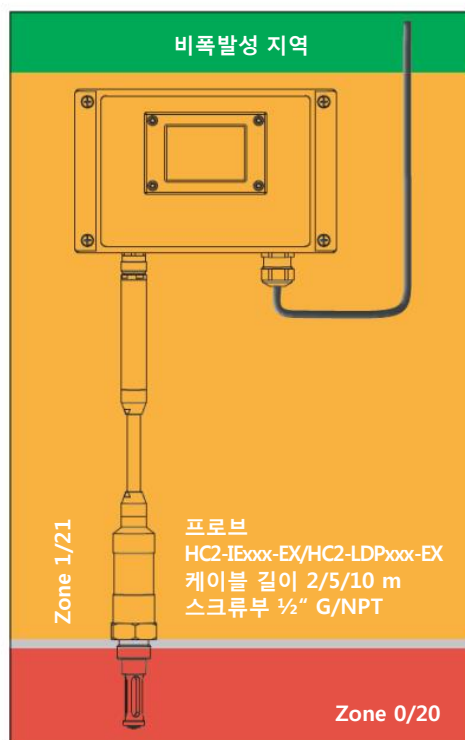
덕트 설치형 프로브



유연한 설치용 케이블 프로브

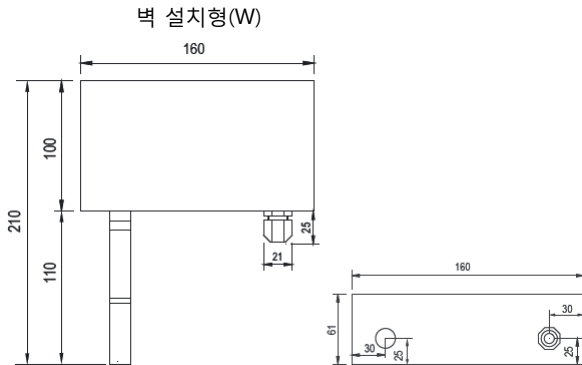


압력 배관 또는 저노점용 스크류식 케이블 프로브

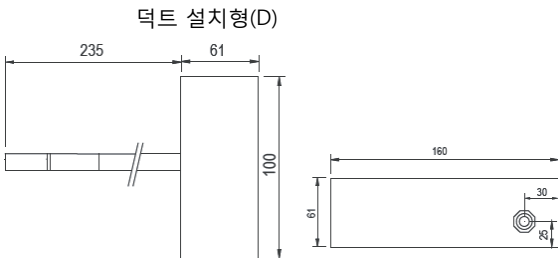


기술정보

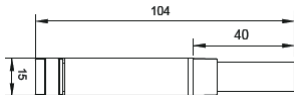
HF520-EX-W



HF520-EX-D



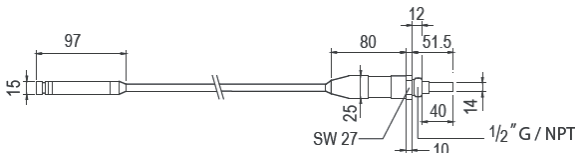
HC2-SM-EX



HC2-IMxxx-EX



HC2-IExxx-EX / HC2-LDPxxx-EX



HF520-EX

일반 제원	
측정 파라미터	습도와 온도
계산 파라미터	모든 습공기 파라미터 산출가능
하우징 재질/보호등급	알루미늄(DIN EN 1706 EN AC-AISI 12 (Fe)) / IP66
무게	벽 설치형: 1030 g 덕트 설치형: 1140 g
시동 시간	기본 냉각 <60초 / 예열 <30초
측정 간격	20 ~ 240초
디스플레이	옵션 장치, LCD(백라이트 없음)
전원 연결	연결부: Ex-e 터미널(0.2~2.5 mm ²) 케이블 글랜드: 16 x 1.5(케이블 Ø 4.5~7 mm)
공급 전원	10 ~ 28 VDC
소비 전류	2x24 mA(시동 시) / 2x20 mA(작동 중)
사용 온도	-40 ~ 60 °C(디스플레이 미장착)
하우징/전자기기부	-10 ~ 60 °C(디스플레이 장착)
서비스 인터페이스	UART 내부 서비스 인터페이스 (폭발성 지역 외부에서만 사용)
CE / EMC 적합성	EMC Directive 2004/108/EC
ATEX 지침	EU94/9/EC (ATEX)
EX 인증	Ex II 2(1) G Ex eb mb [ia Ga] IIC T5 Gb Ex II 2(1) D Ex tb [ia Ga] IIIC T80°C Db
아날로그 출력	
채널 수	2
전류	4 ~ 20 mA, 2-와이어
전기적 절연	절연
최대 부하	500 Ohms
정확도(23 °C에서)	<20 uA

HC2-SM-EX / HC2-IM-EX / HC2-IE-EX / HC2-LDP-EX

일반 제원	
측정 파라미터	습도와 온도
하우징 재질/보호등급	스테인레스 강 / IP66
케이블 길이	2/5/10 m
EX 인증	Ex II 1/2 G Ex ia IIC T5 Ga/Gb Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T80°C Da/Db
습도 측정	
센서	HC2-SM/IM/IE-EX: ROTRONIC HYGROMER® IN-1 HC2-LDP-EX: ROTRONIC HYGROMER® LDP-1
조정	장치의 메뉴를 통한 조정 불가 (HW4 + AC3001 사용시 폭발성 지역 외부에서만 사용)
측정 범위	0 ~ 100 %RH
정확도(23 °C에서)	0.8 %RH
온도 측정	
센서	HC2-SM/IM/IE-EX: Pt100 Class A HC2-LDP-EX: Pt1000 1/3 Class B
측정 범위	-40 ~ 60 °C
정확도(23 °C에서)	0.1 K

액세서리

필터	소결강 필터, SP-FN15
케이블 글랜드	덕트 설치 및 케이블 프로브(IM)용은 AC1301-MEX