



Dräger PointGard 3100

독성 가스 및 산소 검지

Dräger PointGard 3100은 대기 중의 독성 가스 또는 산소를 측정하는 올인원 1채널 가스 검지 시스템입니다. IP66 보호 등급을 갖춘 견고하면서도 컴팩트한 하우징에는 필요한 경보 장비가 모두 탑재되어 있습니다.

장점

올인원

PointGard 3100은 가스 검지 시스템이 필요하지만 필요한 구성 요소를 하나부터 열까지 조립하는 어려움을 겪고 싶지는 않은 모든 사람들을 위한 최적의 솔루션입니다. 이 시스템에는 검지기 측정 기능, 컨트롤러의 평가 기능과 점멸등 및 경적과 같은 필요한 경보 장치가 포함되어 있습니다. PointGard 3100의 AC 버전은 표준 전원 소켓에 있는 옵션 전원 플러그를 사용하여 작동할 수 있습니다. 측정할 위치가 PointGard를 장착하기에 적합하지 않은 경우에는 통합 센서를 제거한 다음 해당되는 원격 부속품을 사용하여 최대 30 m 떨어진 장소에 배치할 수 있습니다. 뿐만 아니라 파이프 및 환기 샤프트에 사용하기에 적합한 부속품도 제공됩니다.

적용 분야

로컬에서 가스 농도를 모니터링해야 하는 경우 PointGard 3100을 사용하십시오. 적용 가능한 대표적인 분야는 환기가 되지 않거나 밀폐된 공간에서 유해 가스를 측정하는 경우입니다. 이 경우, PointGard 3100은 해당 공간 외부 입구에, 센서는 물질이 모니터링되는 해당 공간 내부에 설치됩니다. 이렇게 하면 해당 공간에 들어가기 이전에 가스 농도에 대한 정보를 얻을 수 있습니다. 경보 한계를 초과하면 PointGard는 통합 경보 장치를 통해 경고합니다. 또한 자동 환기를 실행하여 농도를 낮추어 위험하지 않은 상태로 다시 해당 공간으로 들어가도록 할 수도 있습니다. 산소 모니터링의 경우, 농도가 다시 충분히 높아질 때까지 환기가 계속됩니다.

측정 기술

PointGard 3100 내부에는 Dräger Polytron 8100에서 검증된 전자 장치가 포함되어 있습니다. 측정에는 전기화학 DrägerSensor가 사용됩니다. 이러한 장치는 사용 수명이 길고 안정성이 장시간 보장됩니다. PointGard 3100에 사용할 수 있는 다양한 센서를 사용하면 100가지 이상의 독성 가스를 측정할 수 있습니다. DrägerSensor를 사용하면 가장 열악한 조건에서도 지속적으로 측정할 수 있습니다. 대부분의 DrägerSensor는 -40 °C ~ +65 °C의 넓은 온도 범위를 지원합니다.

통합 경보 장비

PointGard 3100에는 시청각 경보 기능이 포함되어 있습니다. 밝고 오랜시간 깜박임을 지속하는 경고등은 주황색 (사전 경보)과 빨간색 (주 경보)으로 멀리에서 위험을 경고합니다. 안전한 조건과 안전하지 않은 조건을 구분하기 위해 녹색 (안전함)과 빨간색 (안전하지 않음) 또는 녹색 (안전함)과 파란색 (안전하지 않음)의 조합이 있습니다. 통합형 경적의 음압은 85-105 dB입니다. 소음이 심한 환경에서 산업용으로 사용하도록 선택되었습니다. 예를 들어 실험실과 같이 소음이 적은 환경에서는 볼륨을 줄일 수 있습니다.

전원 공급 장치

PointGard 3100에는 120 ~ 230 VAC / 24 VDC 전원 공급 장치가 포함되어 있습니다. 옵션으로 전원 케이블과 국가별 플러그를 함께 주문할 수도 있습니다. 24 VDC의 로컬 공급 장치를 이미 사용할 수 있는 경우 전원 공급 장치가 없는 버전도 이용할 수 있습니다.

작동성

측정값, 가스 이름 및 측정 단위는 디스플레이에 영구적으로 표시됩니다. 필요한 경우 지난 15분간의 농도 이력도 표시할 수 있습니다. 디스플레이에는 빨간색 또는 녹색 백라이트가 있어 열악한 조명 조건에서도 가독성을 보장합니다. 장치 내부의 슬라이드 스위치를 통해 색상을 설정할 수 있습니다. 디스플레이 아래에는 녹색 (작동), 노란색 (오류), 빨간색 (경보)의 세 가지 상태 LED가 있습니다. PointGard 3100의 모든 설정은 비밀번호로 보호되는 메뉴를 통해 작동됩니다. 3버튼 컨트롤을 사용하면 메뉴 항목을 빠르게 탐색할 수 있습니다. 센서를 연결하면 측정 범위와 경보 임계값이 이미 일반값으로 설정되어 있습니다. 이는 언제든지 조정할 수 있습니다.

장점

인터페이스

통합 경보를 제공하는 것은 물론 PointGard 3100에는 무전위 전환 릴레이도 있습니다. 이를 통해 자동 전환 조치를 추가적으로 실행할 수 있습니다. 릴레이는 A1, A2 및 결함에 사용할 수 있습니다. 또한 주변 장비의 결함 접점과 같은 외부 스위칭 접점을 읽을 수 있으므로 PointGard 3100의 녹색 표시등 (안전 상태) 끄기도 가능합니다. 상위 레벨 시스템 (시각화 시스템, 데이터 수집 시스템, PLC, 중앙 가스 경고 시스템)에 통합하기 위해 NE 43에 따른 아날로그 4-20mA 전류 인터페이스를 사용할 수 있습니다. HART® 통신을 사용하면 연결된 Dräger REGARD 3000 또는 Dräger REGARD 7000과 설정을 동기화할 수 있습니다. 뿐만 아니라 Dräger PolySoft 소프트웨어 또는 기타 HART® HHT를 사용하는 HART®를 통해 원격 액세스를 실행할 수도 있습니다.

관련 제품

D-6572-2023



Dräger PointGard 3200

Dräger PointGard 3200은 대기 중의 가연성 가스 및 증기를 측정하는 완전한 1채널 가스 검지 시스템입니다. IP66 보호 등급이 적용되어 하우징이 견고하면서도 컴팩트하며, 필수적인 경보 장치를 모두 탑재하고 있습니다.

D-6573-2023



Dräger PointGard 3700

Dräger PointGard 3700은 대기 중의 가연성 가스 또는 증기를 측정하는 올인원 1채널 가스 검지 시스템입니다. IP66 보호 등급을 갖춘 견고하면서도 컴팩트한 하우징에는 필요한 경보 장비가 모두 탑재되어 있습니다.

D-11833-2023



Dräger PointGard 3720

Dräger PointGard 3720은 대기 중의 이산화탄소를 측정하는 올인원 1채널 가스 검지 시스템입니다. IP66 보호 등급을 갖춘 견고하면서도 컴팩트한 하우징에는 필요한 경보 장비가 모두 탑재되어 있습니다.

기술 데이터

Dräger PointGard 3100 EC

유형	대기 중 독성 가스 및 산소를 모니터링하는 경보 장치가 포함된 독립형 가스 모니터
측정 범위	전기화학 DrägerSensor에 따라 다름

전기 데이터

아날로그 신호 출력	정상 작동	4-20 mA
	유지 보수	정전류 3.4 mA 또는 4 mA $\pm$ 1 mA 1 Hz 변조 (조절 가능)
	결함	<1.2 mA
전원 공급 AC형	작동 전압	100-240 VAC, 50/60 Hz
	공칭 출력	6W
	작동 전류(최대)	0.5A
	돌입 전류	230 VAC 50 Hz에서 최대 40 A
	작동 전압	10-30 VDC
전원 공급 DC형	공칭 출력	6W
	작동 전류(최대)	2.5A
전기 인증	CE 등급, IEC/EN 61010-1	
	UL 61010-1 준수	
	B 등급 장치, 주거용으로 ICES-3(B) / NMB-3(B) 준수	
릴레이 사양	2개의 경보 릴레이 및 1개의 결함 릴레이	
	SPDT 접촉 5 A @ 230 VAC, 5 A @ 30 VDC, 저항성	
	전면에 장착된 버튼을 사용하여 경보 재설정	
경보 장치	노란색 및 빨간색 LED 스트로브가 있는 옵션은 2개의 경보 레벨을 독립적으로 활성화	
	녹색불이 계속 켜지는 옵션은 두 경보 수준 모두에서 빨간색 스트로브를 활성화합니다. 경보 또는 결함 상태에서는 녹색등이 계속 꺼집니다. 파란색 LED 스트로브 옵션 선택 가능	
	85-105dB 범위에서 음량 조절이 가능한 연속 진동 버저	

디스플레이 및 제어장치

LCD 디스플레이	75 mm/3" 백라이트 그래픽 LC 디스플레이
	선택 가능한 적색 또는 녹색 조명, 영숫자
표시기	3개의 상태 LED (녹색/노란색/빨간색)
작동	전면에 장착된 3개의 버튼 사용
보안	유지 관리 및 구성 메뉴를 위한 별도의 암호 사용
기능	최대 35,000개 기록 용량을 갖춘 이벤트 및 데이터 로거
	일반 텍스트로 표시되는 경보 및 오류 메시지
	암호를 사용하지 않는 범프 테스트 모드는 알람이 제한됨
	제로 교정 및 스펙 교정을 위한 자동 교정 모드

기술 데이터

하우징	
재질	유리 섬유 강화 폴리에스테르(GFRP)
조립	암나사 또는 옵션 SS 설치용 브래킷으로 벽면 장착
하우징 보호 유형	IP66, 실내 및 실외용
하우징 인증	UL 508A/50/50E; CSA C22.2 94.1/94.2/14-13
케이블 인입	케이블 그랜드 3개 1/2" NPT
크기(L x W x D)	255 x 280 x 120 mm/10 x 11 x 4.7"
중량	3.9 kg/8.6 lb

환경 조건	
보관 온도	-20 ~ +65°C/-4 ~ +149 °F
(작동) 온도	-20 ~ +50 °C/-4 ~ +122 °F
압력	20.7 ~ 38.4" Hg/700 ~ 1,300 hPa
습도	0에서 95% 상대습도, 비응축

주문 정보

Dräger PointGard 3100 EC (EC 센서 별도 주문)

Dräger PointGard 3100 EC AC	3728176
Dräger PointGard 3100 EC AC, 녹색등 상시 점등	3728175
Dräger PointGard 3100 EC DC	3728174
Dräger PointGard 3100 EC DC, 녹색등 상시 점등	3730935
PointGard 3100 EC AC 전원 원격 (Ex IS)	3727435
PointGard 3100 EC DC 전원 원격 (Ex IS)	3727434

Dräger PointGard 3100 EC 부속품

EC 검지 헤드 원격 인클로저, 마운트 포함 (케이블 필요)	6812684
원격 케이블 + 플러그(5m/16')	8323305
원격 케이블 + 플러그(15m/49')	8323315
원격 케이블 + 플러그(30m/100')	8323330
원격 케이블 + 플러그(30m/100')	8317860
센서 테스트 동글	8317619

전기 화학 Dräger 센서

DrägerSensor AC	6810595
DrägerSensor Cl ₂	6809665
DrägerSensor COCl ₂	6809930
DrägerSensor CO	6809605
DrägerSensor CO LS	6809620
DrägerSensor CO LH	6812570
DrägerSensor H ₂	6809685
DrägerSensor H ₂ O ₂ HC	6809675
DrägerSensor H ₂ O ₂ LC	6809705
DrägerSensor H ₂ S LC	6809610
DrägerSensor H ₂ S HC	6809710
DrägerSensor H ₂ S	6810435
Dräger SensorAlive H ₂ S (원격으로만 사용 가능)	6814014
DrägerSensor HCl	6809640
DrägerSensor HCN LC	6813200
DrägerSensor Hydrides	6809635
DrägerSensor Hydrides SC	6809980
DrägerSensor PH ₃ /AsH ₃	6809695
DrägerSensor Hydrazine	6810180
DrägerSensor NH ₃ TH	6800055
DrägerSensor NH ₃ TL	6813095
DrägerSensor NH ₃ FL	6813260
DrägerSensor NO	6809625
DrägerSensor NO LC	6812785
DrägerSensor NO ₂	6809655

주문 정보

DrägerSensor NO ₂ LC	6813205
DrägerSensor O ₃	6814005
DrägerSensor O ₂ LS	6809630
DrägerSensor OV1	6810740
DrägerSensor OV2	6810745
DrägerSensor SO ₂	6809660

Dräger PointGard 3000 시리즈 공통 부속품

설치용 브래킷 세트(Dräger PointGard에 미포함)	8326497
오염 방지 커버	6812510
교정 어댑터 Viton®	6810536
PC 구성 및 업그레이드용 IR 연결 키트	8317409
상시 점등되는 LED 표시등, 녹색	8326489
LED 스트로브, 파란색	8326472
AC 전력선(브라질)	8326448
AC 전력선(유럽)	8326449
AC 전력선(영국)	8326450
AC 전력선(미국)	8326451
AC 전력선(호주)	8326452

Viton®은 DuPont 사의 등록 상표입니다.

일부 국가에서는 제품, 기능, 서비스 구매에 제한이 있습니다. 여기서 언급된 상표는 해당 상표 소유권자의 자산입니다. 특정 국가에서 Drägerwerk AG & Co. KGaA (Dräger) 혹은 계열사가 상표를 소유할 수 는 있으나 이 자료가 공개된 국가에서만 이 상표를 소유하고 있는 것은 아닙니다. www.draeger.com/trademarks를 방문해서 상표 등록 현황을 확인하세요.

본사
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Germany
■ www.draeger.com

한국드레가(주) (본사)
경기도 하남시 하남대로 947
하남테크노밸리 U1센터 C-1109호
☎ 02-708-6400
☎ 070-4275-0318
■ www.draeger.com

한국드레가(주) (부산)
부산광역시 해운대구 센텀동로 99
벽산이센텀클래스원 (1차) 1506호



지역별 영업망은 다음
웹사이트에서 확인하십시오.
www.draeger.com/contact