



Dräger Polytron 5200 CAT

가연성 가스 및 증기 검지

Dräger Polytron 5200 CAT은 가연성 가스 및 증기를 검지하는 비용 효율적인 방폭형 가스 검지기입니다. 촉매 비드 Dräger Sensor Ex... DQ를 사용합니다. 3선식 작동과 4~20mA 아날로그 출력 덕분에 가스 검지 시스템을 사용할 때 대부분의 상위 제어 시스템과 검지기를 결합할 수 있습니다.

Dräger Polytron 5200 CAT

메뉴 제어

백라이트 디스플레이

LED 상태 화면



DrägerSensor Ex ... DQ

장점

빠르게, 안정적으로: DrägerSensor Ex ... DQ

내장된 DQ 유형의 가스 센서는 성능이 입증된 촉매 비드 측정 원리에 기초합니다. 내독성이 탁월하여 장기적으로 안정성이 우수합니다. 이것이 내구성이 뛰어난 이유입니다. 새로운 가스 유입구가 적용되어 센서가 단 몇 초 만에 가스에 반응합니다. 이에 따라 즉시 대책을 수립하여 대기 중에 가연성 가스가 확산되는 것을 방지할 수 있습니다.

동일한 디자인, 동일한 작동 원리

Dräger Polytron 5200은 Polytron 5000 시리즈 중 하나입니다. 이 시리즈에 해당되는 모든 검지기의 디자인과 사용자 인터페이스는 동일합니다. 따라서 기기 작동에 대한 교육 및 유지 관리 관련 요구사항이 비교적 간단합니다. 대형 그래픽 백라이트 디스플레이는 명확하고 사용이 쉬운 포맷으로 구성되어 있습니다. 일반 사용 시에는 측정된 가스 농도와 측정 단위가 표시됩니다. 칼라 LED가 추가 경고 및 상태 정보를 제공합니다. 4~20 mA 출력을 사용하여 센서 신호를 평가할 수 있습니다. Polytron 5200은 디스플레이 위에 자석 막대를 이용하여 작동합니다.

외부 장비 제어용 릴레이 3개

별도 요청 시, 통합형 릴레이 3개가 있는 Dräger Polytron 5200의 제공도 가능합니다. 여기에 임의로 조정 가능한 농도 경보기 2개와 고장 경고 1개를 더하면 독립형 가스 검지 시스템으로 사용할 수 있습니다. 검지기와 중앙 제어장치 사이에 케이블을 추가하지 않고 경광등, 전자혼 또는 기타 장치를 제어할 수 있습니다.

모든 적용 분야에 적합하며 안전성과 내구성이 뛰어난 외함

Polytron 5200은 방폭형이며 방폭 유형 "d"를 준수합니다. 안전성이 강화된 유형 'e'를 사용하는 경우 터미널을 추가할 수 있습니다. 그러면 사전 조립도 더 쉬워집니다. 환경 조건에 따라 알루미늄 또는 스테인리스 스틸 하우징이 장착된 Dräger Polytron 5200을 선택할 수 있습니다.

원격 센서를 이용하여 불가능을 가능하게 합니다.

원격 감지 헤드를 사용하면 검지기 분리되어 별도의 센서를 설치할 수 있습니다. 따라서 접근하기 어려운 지역의 가스 구름과 가까운 곳에 센서를 설치할 수 있습니다. 디스플레이는 눈높이에서 확인할 수 있습니다.

시스템 구성요소

D-6806-2016



Dräger REGARD 7000

Dräger REGARD 7000은 다양한 가스와 증기를 모니터링 할 수 있는 확장성이 높은 모듈식 분석 시스템입니다. 다양한 수준의 복잡함과 여러 대의 송신기를 갖춘 가스 경보 시스템에 적합한 Dräger REGARD 7000은 뛰어난 신뢰성과 효율성을 제공합니다. 또 다른 특징으로 REGARD와 호환하여 사용할 수 있습니다.

D-1130-2010



Dräger REGARD 3900 시리즈

Dräger REGARD 3900 시리즈는 독립 실행형 제어 장치로 사용할 수 있습니다. 최대 16 개의 측정 채널을 구성할 수 있습니다. 또한 모듈식 설정을 사용하여 공장의 요구 사항에 따라 제어 단위를 설정할 수 있으며 기존 알람에 기능을 추가할 수도 있습니다.

D-39957-2021



Dräger REGARD 3000

모듈식 Dräger REGARD 3000 제어 시스템으로 다양한 가스 및 증기를 모니터링하십시오. 여러 색상으로 된 상태 표시등이 가스 감지 시스템의 상태를 표시합니다. 컨트롤러를 사용하면 입력, 릴레이 및 게이트웨이 모듈의 세 가지 모듈을 결합할 수 있습니다. 최대 4개의 아날로그 트랜스미터와 8개의 릴레이를 조합하여 연결할 수 있습니다.

부속품

D-15035-2010



도킹 스테이션

안전성이 개선된 보호 유형인 "e" 버전에는 도킹 스테이션이 제공됩니다. 그러면 사전 조립도 더 쉬워집니다. 도킹 스테이션은 안전성이 개선된 Polytron 5000 및 Polytron 8000 시리즈에 해당하는 모든 가스 검지기에 포함되어 있습니다.

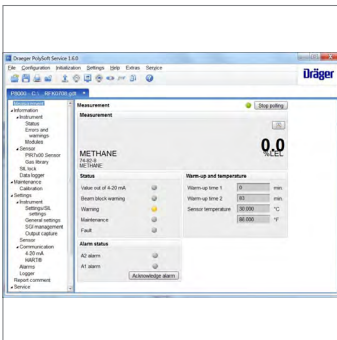
D-85345-2013



배관 장착 키트

배관 장착 키트를 사용하면 가스 검지기를 바깥에 둔 상태로 통풍 배관 내부의 기체를 모니터링할 수 있습니다.

D-4316-2019



Dräger PolySoft 소프트웨어

설정, 펌웨어 업그레이드, 진단 및 Polytron에 내장된 데이터 로거의 다운로드를 위해서는 Dräger PolySoft Windows®(선택사항)가 사용됩니다. 제어실에서는 아날로그 4 - 20 mA 신호에 변조된 디지털 HART® 신호 출력을 편리하게 사용할 수 있습니다. 옥외 현장에서는 비침습적 IR 동글을 사용해 손쉽게 Polytron을 PolySoft에 연결할 수 있습니다.

관련 제품

102037



Dräger Polytron 8200 CAT

Dräger Polytron 8200 CAT은 가연성 가스 및 증기를 검지하도록 설계된 방폭형 고급 검지기입니다. 촉매 DrägerSensor Ex... DQ를 사용합니다. 4~20mA 아날로그 출력을 갖춘 3선식 작동 외에도 HART®, 필드버스 옵션 및 Modbus를 제공하므로 가스 검지 시스템에서 대부분의 제어 시스템 및 검지기를 통합할 수 있습니다.

D-1047-2024



Dräger PEX 3000

Dräger PEX 3000 검지기는 폭발하한계 미만(100% LEL)의 가연성 가스 및 증기를 감지합니다. 이를 통해 플랜트의 방폭성을 높일 수 있도록 지원합니다. 열음 센서는 단 몇 초 내에 가스에 반응하며, 측정 신호는 특히 장기간 동안 안정성을 유지합니다.

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.

기술 데이터

Dräger Polytron 5200

유형	방폭 검지기 (“d”) 또는 안전성 강화를 위해 함께 사용 (“d/e”)		
가스	가연성 가스 및 증기		
측정 범위	DQ	0 ~ 100 % LEL	
	LC	0 ~ 10% LEL	
디스플레이	4자리 백라이트 그래픽 LCD 상태 LED 3개 (녹색/노란색/빨간색)		
성능 특성	정확성/반복성	제로화	≤ 1 % LEL
		민감도	≤ 1 % LEL
		장기 드리프트	≤ 3 % LEL (6개월 후)
	응답 시간	T50	< 5 초 (메탄)
		T90	< 10 초 (메탄)

전기 데이터

아날로그 신호 출력	정상 작동	+4 to 20 mA
	유지 관리	3.4mA 상수 또는 4mA ± 1mA, 1Hz 변조 (조정 가능)
	결함	< 1.2mA
전원 공급	10 ~ 30 V DC, 3선식 와이어	
릴레이 사양(선택 사항)	경보 릴레이 2개 및 결함 릴레이 1개, 단극 양방향 접촉 5 A @ 230 VAC, 5A @ 30 VDC, 저항성	

하우징

가스 검지기 외함	구리가 함유되지 않은 파우더 코팅 알루미늄 또는 스테인리스 스틸 SS316 L	
센서 하우징	스테인리스 스틸 303 또는 316L	
외함 보호 유형	NEMA 4X, IP65/66/67	
케이블 인입구	3/4" NPT 나사형 구멍 또는 M20 케이블 그랜드	
크기(높이 x 너비 x 깊이) (약)	도킹 스테이션 불포함	11.0" x 5.9" x 5.1" / 280 x 150 x 130 mm
	도킹 스테이션 포함	11.0" x 7.1" x 7.5" / 280 x 180 x 190 mm
중량 (약)	알루미늄 도킹 스테이션 불포함	4.9 lbs / 2.2 kg
	SS316 L 도킹 스테이션 불포함	8.8 lbs / 4.0 kg
	알루미늄 도킹 스테이션 포함	7.7 lbs / 3.5 kg
	SS316 L 도킹 스테이션 포함	11.9 lbs / 5.4 kg

환경 조건(센서 데이터 시트 참고)

온도	-40 ~ 80 °C (-40 ~ 176 °F) (릴레이 불포함)
	-40 ~ 70 °C (-40 ~ 158 °F) (릴레이 포함)
습도	0 ~ 100% R. 습도, 비응축
압력	700 ~ 1,300mbar

기술 데이터

인증	
UL	I등급, 1구역, A, B, C, D 그룹;
	II등급, 1구역, E, F, G 그룹;
	I등급, 1영역, 그룹 IIC, T-코드 T6/T4
CSA	I등급, 1구역, A, B, C, D 그룹;
	I등급, 1영역, 그룹 IIC,
	T-Code T6/T4 CSA C22.2 No. 152
IECEX	Ex db IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+80$ °C; "d" 버전
	Ex db IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+80$ °C; "e" 버전
	Ex tb IIIC T80/130 °C Db
ATEX	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+70$ °C; "d" 버전
	II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+70$ °C; "e" 버전;
	II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
CE 라벨	ATEX(2014/34/EU 지침)
	전자기 적합성 (2014/30/EU 지침)
	저전압 (2014/35/EU 지침)
계측 적합성 테스트 (DQ 센서만 해당)	TUEV 19 ATEX 8435X
* 모든 도킹 스테이션은 ATEX/IECEX 승인만 보유	

주문 정보

Dräger Polytron 5200 CAT	승인 코드	주문 번호
Dräger Polytron 5200 CAT DQ d A	XTR 0210	83 44 150
Dräger Polytron 5200 CAT DQ d A 릴레이	XTR 0211	83 44 151
Dräger Polytron 5200 CAT DQ d S	XTR 0310	83 44 152
Dräger Polytron 5200 CAT DQ d S 릴레이	XTR 0311	83 44 153
Dräger Polytron 5200 CAT DQ e A (도킹 스테이션 포함)	XTR 021I	83 44 154
Dräger Polytron 5200 CAT DQ e A 릴레이 (도킹 스테이션 포함)	XTR 021J	83 44 155
Dräger Polytron 5xx0 키트 (고객 사양에 맞는 구성, 예: 스테인리스 스틸 하우징)		83 44 500

부속품		주문 번호
DrägerSensor PR NPT DQ		68 14 150
DrägerSensor PR NPT DQ S		37 01 800
DrägerSensor LC NPT		68 10 675
Dräger Polytron SE Ex PR M1 DQ		68 12 711
Dräger Polytron SE Ex PR M2 DQ		68 12 710
Dräger Polytron SE Ex PR LC M1		68 12 722
Dräger Polytron SE Ex PR LC M2		68 12 721
Dräger 원격 센서 DQ NPT 알루미늄		37 06 933
Dräger 원격 센서 DQ NPT 스틸		37 06 934
자석 막대		45 44 101
파이프 장착 키트		45 44 198
배관 장착 키트		68 12 725
IR 연결 키트 Polytron 5000/8000		45 44 197
PolySoft 라이선스(1 년)		83 28 600
PolySoft 라이선스(등록)		83 28 601
방수 커버		68 12 510
가스 처리 어댑터	PE, 유럽	68 10 978
	PE(배관 포함)	45 09 314
교정 어댑터 Viton®		68 10 536
DQ 전용 원격 교정 어댑터		68 12 480
LC 전용 원격 교정 어댑터		68 12 482
DQ 전용 프로세스 어댑터 (스테인리스 스틸, 유니온 너트 M30 x 1.5 포함)		68 12 470
LC 전용 프로세스 어댑터 (스테인레스 스틸, 유니온 너트 M36 x 1.5 포함)		68 12 465

주문 정보

Viton®은 DuPont 사의 등록 상표입니다.

Windows®은 Microsoft Corporation의 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

Draeger Korea

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



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