

Dräger Polytron® 8200 CAT 가연성 가스 및 증기 감지

Dräger Polytron® 8200 CAT은 폭발하한계(LEL)에서 가연성 가스를 감지하는 최첨단 방폭 가스 검지기입니다. 이 기기는 대부분의 가연성 가스 및 증기를 감지하는 촉매 비드 DrägerSensor® Ex...DD를 사용합니다. 3결선 4 ~ 20 mA 아날로그 출력(릴레이 포함) 외에도 Modbus와 Fieldbus 프로토콜을 제공하므로 대부분 제어 시스템과 호환됩니다.



장점

신속하고 안정적인 DrägerSensor® Ex ... DD

최신 DD 가스 센서는 촉매 비드 원리에 기반을 두고 있습니다. 혁신적인 이중 활성 요소를 도입하여 장기간에 걸쳐 우수한 제로 안정성을 제공합니다. Dräger는 다시 한 번 내독성에 대한 기준을 높였습니다. 서비스 수명이 길어 소유 비용이 적게 듭니다. 측정 성과 또한 개선되었습니다. 혁신적인 가스 유입구가 있어 순식간에 센서가 가스에 반응합니다.

디지털 통신을 통한 편리한 장치 관리

Dräger Polytron 8200에는 디지털 인터페이스가 탑재되어 검지기 상태를 원격으로 쉽고 빠르게 확인할 수 있습니다. DTM을 통해 PACTware와 같은 기존 자산 관리 시스템™에 통합할 수 있습니다.

일반 HART®통신 시스템 이외에도, 필드버스 인터페이스 PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™ H1 및 Modbus RTU 또한 사용 가능합니다.

동일한 디자인, 동일한 작동 원리

Polytron 8200은 Polytron 8000 시리즈입니다. 이 시리즈에 해당되는 모든 검지기의 디자인과 사용자 인터페이스는 동일합니다. 교육과 유지관리 시간을 절감해 기기를 작동합니다.

대형 그래픽 백라이트 디스플레이는 명확하고 포맷하기 쉽게 상태 정보를 표시합니다. 정상 작동 시 측정 가스 농도, 선택한 가스 종류, 측정 장치가 표시됩니다. 칼라 LED(녹색, 황색, 적색)가 추가 경고 및 상태 정보를 제공합니다.

Polytron 8200은 접촉면의 자석 막대로 작동합니다.

내부 장비 제어용 릴레이 3개

별도 요청 시, Dräger Polytron 8200과 함께 통합형 릴레이 3개도 제공 가능합니다. 임의로 조정 가능한 농도 경고 2개와 고장 경고 1개를 이용해 독립적인 가스 검지 시스템으로 사용할 수 있습니다. 검지기와 중앙 제어 장치 사이에 케이블을 추가하지 않고도 경보음, 교통 신호등이나 유사 장치를 제어할 수 있습니다.

모든 적용 분야에서 안전하고 견고한 외함

Polytron 8200은 알루미늄이나 스테인리스강 소재로 제작된 I등급, 1구역 정격 방폭 용기가 탑재되어 광범위한 환경 조건에 적합합니다. 보호 유형 “e” 버전에는 편리한 도킹 스테이션이 포함되어 있어 도판(승인)을 실행하지 않고도 위험 지역에서 설치할 수 있습니다.

장점

원격 센서를 이용하여 불가능을 가능으로 바꿈

원격 센서 용기가 있어 센서를 Polytron 가스 검지기에서 최대 30m 떨어진 곳에 설치할 수 있습니다. 통합된 배관 니플이 설치된 센서 오염 방지 커버가 있어 한 사람이 가스 검지기에서 원격 설치된 센서에 대해 전체 교정할 수 있습니다.

데이터 기록장치

Polytron 8200에는 이전에 실시한 측정 및 이벤트 데이터를 기록한 데이터 로거가 있습니다.

시스템 구성요소

D-27777-2009



Dräger REGARD® 3900

Dräger REGARD® 3900은 독성 물질, 산소 및 Ex 위험물질을 감지하는 독립 내장형 제어 시스템입니다. 제어 시스템은 설치한 입출력 보드 유형 및 수량에 따라 1 채널과 16 채널 사이에서 완전히 구성 가능합니다.

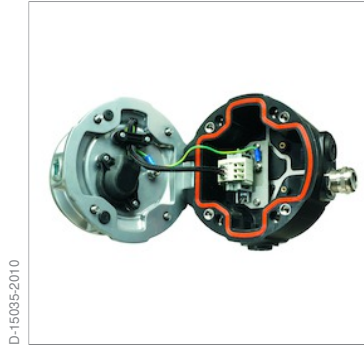
ST-335-2004



Dräger REGARD®-1

Dräger REGARD®-1은 독립 실행형 단일 채널 제어 시스템으로 독성 물질, 산소, 폭발성 유해물질의 측정에 적합합니다. 제어 시스템은 4~20mA 또는 Dräger Polytron® SE Ex 측정 헤드의 단일 입력을 위한 완전한 구성이 가능합니다.

부속품



도킹 스테이션

안전을 위해 도킹 스테이션이 "e" 보호 유형에 맞는 Polytron® 5000 및 Polytron® 8000 시리즈의 모든 가스 검지기에 설치되어 있습니다. 물론 사전 조립도 가능합니다.



오염 방지 커버

오염 방지 커버가 센서에 물과 먼지가 묻지 않도록 보호합니다.



배관 장착 키트

배관 장착 키트를 사용하면 가스 검지기를 외부에 둔 상태로 통풍 배관 내부의 가스를 검지할 수 있습니다.

기술 데이터

Dräger Polytron® 8200 CAT

종류	방폭/내염 가스 검지기("d") 또는 안전 증진을 위해 함께 사용("d/e")			
가스	가연성 가스 및 증기			
측정 범위	DD	0 ~ 100% LEL		
	LC	0 ~ 10% LEL		
디스플레이	백라이트 그래픽 LCD, 3개의 상태표시 LED(녹색/황색/적색)			
전기 데이터	아날로그 신호 출력	정상 작동	4 ~ 20 mA	
		유지 보수	상수 3.4 mA 또는 4 mA ±1mA 1Hz 변조, (조정 가능)	
		결함	< 1.2 mA	
	디지털 신호 출력	HART®, PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™ H1, Modbus RTU		
	전원 공급	10 ~ 30V DC, 3선식		
	전력 소비량 (최대)	DrägerSensor® Ex ... DD, 비원격 (릴레이 미포함)	24V, 105 mA	
		DrägerSensor® Ex ... DD, 원격 (릴레이 포함)	24V, 145 mA	
		DrägerSensor® Ex LC, 비원격 (릴레이 미포함)	24V, 130 mA	
		DrägerSensor® Ex LC, 원격 (릴레이 포함)	24V, 165 mA	
		릴레이 사양 (선택 사항)	경보 릴레이 2개, 결함 릴레이 1개, 단극 양방향 접촉(single-pole two-way contact) 5 A @ 230 VAC, 5A @ 30 VDC, 저항성	
	환경 조건 (센서 데이터 시트 참조)	온도	-40 ~ 80°C (-40 ~ 176°F) (릴레이 미포함) -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F) (릴레이 포함)	
		압력	20.7 ~ 38.4 인치 Hg / 700 ~ 1,300 mbar	
		습도	0 ~ 100% 상대습도, 비응축	
	외함	가스 검지기 외함	구리가 함유되지 않은 에폭시 코팅 알루미늄 또는 스테인리스강 SS316 L	
센서 외함		스테인리스강 303		
하우징 보호 유형		NEMA 4X 및 7, IP65/66/67		
케이블 진입점		3/4" NPT 나사형 구멍 또는 M20 케이블 그랜드		
크기 (약) (높이 x 너비 x 깊이)		도킹 스테이션 미포함	11.0" x 5.9" x 5.1" / 280 x 150 x 130mm	
		도킹 스테이션 포함	11.0" x 7.1" x 7.5" / 280 x 180 x 190mm	
중량(약)		알루미늄 도킹 스테이션 미포함	2.2kg(4.9 lbs)	
		SS316 L 도킹 스테이션 미포함	4.0kg(8.8 lbs)	
		알루미늄 도킹 스테이션 포함	3.5kg(7.7 lbs)	
		SS316 L 도킹 스테이션 포함	5.4kg(11.9 lbs)	
승인*				
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;		

기술 데이터

IECEX	4 ~ 20-mA HART®	T-코드 T6/T4 CSA C22.2 No. 152 Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; "d" 버전 Ex db e IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; "e" 버전; Ex tb IIIC T80/130°C Db
	PROFIBUS®, FF	Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; "d" 버전 Ex db e ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; "e" 버전; Ex tb IIIC T80/130°C Db
ATEX	4 ~ 20-mA HART®	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; "d" 버전 II 2G Ex db e IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; "e" 버전 II 2D Ex tb IIIC T80/130°C Db
	PROFIBUS®, FF	II 2G Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; "d" 버전 II 2G Ex db e ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; "e" 버전 II 2D Ex tb IIIC T80/130°C Db
CE 마크		ATEX(지침 2014/34/EU) 전자기 적합성(지침 2014/30/EU) 저전압(지침 2014/35/EU)
선적 승인(DD 센서 전용)		DNV GL, ABS
MED 승인 B(DD 센서 전용)		인증 번호 61549/ 50 – 13 HH
MED 승인 D(DD 센서 전용)		인증 번호 12031 – 10 HH
성능 승인(DD 센서 전용)		인증 번호 BVS 13 ATEX G 001 X
TUEV Sued 승인 SIL 2		인증 번호 Z10 1207 53474 013
* 모든 도킹 스테이션은 ATEX/IECEX 승인만 받음		

주문 정보

Dräger Polytron® 8200 CAT

Dräger Polytron® 8200 CAT DD d A 4-20/HART®	83 44 439
Dräger Polytron® 8200 CAT DD d A 4-20/HART®릴레이	83 44 440
Dräger Polytron® 8200 CAT DD e A 4-20/HART® (도킹 스테이션 포함)	83 44 457
Dräger Polytron® 8200 CAT DD e A 4-20/HART®릴레이 (도킹 스테이션 포함)	83 44 458
Dräger Polytron® 8xx0 키트 (사용자 설정 예: 스테인리스강 하우징)	83 44 800

부속품

자석 막대	45 44 101
파이프 장착 브라켓	45 44 198
배관 장착 키트	68 12 725
IR Connection Kit Polytron® 5000/8000	45 44 197
PolySoft	83 23 405
PolySoft 프리미엄	83 23 411

주문 정보

오염 방지 커버		68 12 510
가스처리 어댑터	PE (배관 포함)	45 09 314
교정 어댑터 Viton®		68 10 536
DD용 프로세스 어댑터 (스테인리스강)		68 12 470
LC용 프로세스 어댑터 (스테인리스강)		68 12 465

HART®는 HART Communication Foundation의 등록 상표입니다.
FOUNDATION 필드버스™는 Fieldbus Foundation™의 등록 상표입니다.
PROFIBUS®는 PROFIBUS and PROFINET International (PI)의 등록 상표입니다.
PACTware™는 Pepperl+Fuchs GmbH의 등록 상표입니다.
Viton®은 DuPont의 등록 상표입니다.

메모

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

한국드레가주식회사
서울시 송파구 총민로 10
8층 S-21호
(문정동 가든파이트 툴, 8층)
전화 +82 2-708-6400
팩스 +82 2-3675-8500

다음에서 해당 지역의 판매
대리점을 찾으십시오.
[www.draeger.com/
yeonlagcheo](http://www.draeger.com/yeonlagcheo)

