

Dräger Polytron® 5310 IR 가연성 가스 및 증기 감지

Dräger Polytron® 5310 IR은 폭발하한계(LEL)에서 가연성 가스를 감지하는 비용 효율적인 방폭 가스 검지기입니다. 적외선 DrägerSensor® IR이 장착되어 메탄, 프로판 또는 에틸렌에 대해 설정 가능합니다. 릴레이가 포함된 3선식의 4 ~ 20 mA 아날로그 출력으로 대부분의 제어 시스템과 호환됩니다.



장점

내독성과 안전 장치를 탑재한 DrägerSensor IR

DrägerSensor IR은 다음과 같은 여러 가지 혜택을 제공하면서 촉매 비드 센서의 대안이 되는 비용 효율적인 제품입니다. 촉매 비드 펠리스터의 수명을 단축시키는 화학물질에 대해 내독성을 보유하고 있습니다. 광학장치의 수명이 길어 펠리스터에 비해 유지 보수하는데 비용이 적게 듭니다. IR 기술은 본질적으로 안전합니다. 이러한 장점을 기초로 성능이 개선되었으며 장시간 우수한 안정성과 신속한 반응 시간을 보장합니다.

동일한 디자인, 동일한 작동 원리

Polytron 5310은 Dräger Polytron 5000 시리즈의 일부입니다. 이 시리즈의 모든 검지기는 디자인과 사용자 인터페이스가 동일합니다. 그러므로 교육과 유지 관리에 많은 시간을 들이지 않고도 기기를 작동할 수 있습니다. 백라이트 디스플레이는 상태 정보를 명확히 표시하며 비개방형 자석 막대로 기능에 신속하게 접속합니다. 정상 작동 시 가스 농도와 측정 단위가 표시됩니다. 칼라 LED(녹색, 황색, 적색)를 통해 추가 경보 및 상태 정보를 표시합니다.

외부 장비 제어용 릴레이 3개

별도 요청 시, Dräger Polytron 5310과 함께 통합형 릴레이 3개도 제공 가능합니다. 임의로 조정 가능한 농도 경보 2개와 고장 경보 1개를 이용하여 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 하우징

Polytron 5310은 알루미늄이나 스테인리스강 소재로 제작된 I등급, 1구역 정격 방폭 하우징이 탑재되어 광범위한 환경 조건에 적합합니다. 보호 유형 “e” 버전에는 편리한 도킹 스테이션이 포함되어 있어 도관(승인)을 실행하지 않고도 위험 지역에서 설치할 수 있습니다.

원격 센서를 이용하여 불가능을 가능으로 바꿈

원격 센서 하우징이 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.

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

D-15035-2010



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.

부속품



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® 5310 IR

종류	방폭/내염 가스 검지기("d") 또는 안전 증진을 위해 함께 사용("d/e")		
가스	가연성 가스 및 증기		
측정 범위	0 ~ 100% LE		
디스플레이	백라이트 그래픽 LCD, 3개의 상태 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
		전원 공급	10 ~ 30V DC, 3선식
	전력 소비량 (최대)	비원격 (릴레이 미포함)	24V, 95 mA
		원격 (릴레이 포함)	24V, 145 mA
	릴레이 사양 (선택 사항)	경보 릴레이 2개, 고장 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 ~ 65°C(-40 ~ 149°F) (릴레이 미포함) -40 ~ 65°C(-40 ~ 149°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 하우징	스테인리스강 SS316 L
		용기 보호 유형	NEMA 4X, 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
승인*	UL	SS316 L 도킹 스테이션 포함	3.5kg(7.7 lbs)
			5.4kg(11.0 lbs)
		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-코드 T6/T4	
		CSA C22.2 No. 152	
	IECEx	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65°C; "d" 버전	
		Ex db e IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65°C; "e" 버전	
	ATEX	Ex tb IIIC T80/130°C Db	
CE 마크		II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65°C; "d" 버전	
		II 2G Ex db e IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65°C; "e" 버전	
		II 2D Ex tb IIIC T80/130°C Db	
		ATEX(지침 2014/34/EU)	
		전자기 적합성(지침 2014/30/EU)	

기술 데이터

성능 승인	저전압(지침 2014/35/EU)
* 모든 도킹 스테이션은 ATEX/IECEx 승인만 받음	BVS 15 ATEX G 001 X

주문 정보

Dräger Polytron® 5310 IR

Polytron® 5xx0 키트(사용자 설정 예: 스테인리스강 하우징)	83 44 500
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
프로세스 어댑터	68 11 330
오염 방지 커버	68 10 796
보호 래버린스	68 11 135

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

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

다음에서 해당 지역의 판매
대리점을 찾으십시오.
www.draeger.com/
yeonlagcheo

