

Dräger Polytron® 5700 IR 가연성 가스 및 증기 감지

Dräger Polytron® 5700 IR은 폭발하한계(LEL)에서 가연성 가스를 감지하는 비용 효율적인 방폭 가스 검지기입니다. 고성능 적외선 Dräger PIR 7000 센서가 탑재되어 가장 보편적인 탄화수소 가스를 신속하게 감지합니다. 릴레이가 포함된 3선식의 4 ~ 20 mA 아날로그 출력으로 대부분의 제어 시스템과 호환됩니다.



장점

비용 효율적이고 안정적이며 견고한 Dräger PIR 7000

스테인리스강 316L 하우징 및 드리프트 없는 광학장치를 갖춘 PIR 7000은 해양 등 혹독한 환경에 적합합니다. 센서에 특수 4빔 신호 안정화 시스템을 탑재해 표면의 분진에 강합니다. 환경 및 노후화 영향은 긴 수명과 드리프트 없는 운전으로 보상됩니다. 최대 100종의 가스가 통합된 라이브러리는 유연합니다. 메뉴에서 가스를 선택하면 메탄, 프로판 등 표준 교정 가스로 자동 교차 교정됩니다. 적용 변경 시 문의할 필요가 없습니다.

동일한 디자인, 동일한 작동 원리

Polytron 5700은 Dräger Polytron 5000 시리즈입니다. 이 시리즈의 모든 검지기는 디자인과 사용자 인터페이스가 동일합니다. 교육과 유지 관리 시간을 단축해 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 경고 및 상태 정보를 표시합니다.

외부 장비 제어용 릴레이 3개

별도 요청 시, Dräger Polytron 5700과 함께 통합형 릴레이 3개도 제공됩니다. 임의로 조정 가능한 농도 경고 2개와 고장 결함 1개를 이용하여 독립적인 가스 검지 시스템으로 사용할 수 있습니다. 검지기와 중앙 제어장치 사이에 케이블을 추가하지 않고도 경보음, 교통 신호등이나 유사 장치를 제어할 수 있습니다.

모든 적용 분야에서 안전하고 견고한 하우징

Polytron 5700은 알루미늄이나 스테인리스강 소재로 제작된 I등급, 1구역 정격 방폭 하우징을 사용하므로 광범위한 환경 조건에 적합합니다. 보호 유형 “e” 버전에는 편리한 도킹 스테이션이 포함되어 있어 도관(승인된 곳)을 실행하지 않고도 위험 지역에서 설치할 수 있습니다.

원격 센서를 이용하여 불가능을 가능으로 바꿈

원격 센서 하우징을 사용해 PIR 센서를 Polytron 가스 검지기에서 최대 30m 떨어진 곳에 설치할 수 있습니다. 특수 보정 유량 셀 부속품은 한 사람이 가스 검지기에 탑재된 원격 센서를 전체 보정할 수 있게 합니다.

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

ST-1 1679-2007



오염 방지 커버

오염 방지 커버가 센서에 물과 먼지가 묻지 않도록 보호합니다.

D-85345-2013



배관 장착 키트

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

기술 데이터

Dräger Polytron® 5700 IR

종류	방폭/내염 가스 검지기("d") 또는 안전 증진을 위해 함께 사용("d/e")			
가스	가연성 가스 및 증기			
측정 범위	메탄, 프로판, 에틸렌		0 ~ 20 ... 100% LEL	
	메탄		0 ~ 100 vol. %	
	요청 시 물질 및 측정 범위 추가			
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, (조절 가능)	
		고장	< 1.2 mA	
	전원 공급	10 ~ 30V DC, 3선식		
	전력 소비량 (최대)	비원격 (릴레이 미포함)	24V, 300 mA	
		원격 (릴레이 포함)	24V, 350 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 ~ 77°C(-40 ~ 170°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 하우징	스테인리스강 SS316 L		
	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	3.9kg(8.6 lbs)	
		SS316 L 도킹 스테이션 미포함	5.7kg(12.6 lbs)	
		알루미늄 도킹 스테이션 포함	5.2kg(11.5 lbs)	
		SS316 L 도킹 스테이션 포함	7.1kg(15.7 lbs)	
승인*	UL	I등급, 1구역, B, C, D 그룹; II등급, 1구역, E, F, G 그룹; I등급, 1영역, 그룹 IIC; T-코드 T6/T4		
		CSA		
	CSA	I등급, 1구역, B, C, D 그룹; II등급, 1구역, E, F, G 그룹; I등급, 1영역, 그룹 IIC; T-코드 T6/T4 CSA C22.2 No. 152		
		IECEX		
	ATEX	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		
		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		

기술 데이터

CE 마크	II 2D Ex tb IIIC T80/130°C Db ATEX (지침 2014/34/EU) 전자기 적합성 (지침 2014/30/EU) 저전압 (지침 2014/35/EU)
성능 승인	BVS 15 ATEX G 001 X
* 모든 도킹 스테이션은 ATEX/IECEx 승인만 받음	

주문 정보

Dräger Polytron® 5700 IR

Dräger Polytron® 5700 IR 334 d A	83 44 220
Dräger Polytron® 5700 IR 334 d A 릴레이	83 44 221
Dräger Polytron® 5700 IR 334 e A (도킹 스테이션 포함)	83 44 224
Dräger Polytron® 5700 IR 334 e A 릴레이 (도킹 스테이션 포함)	83 44 225
Dräger Polytron® 5700 IR 340 d A	83 44 240
Dräger Polytron® 5700 IR 340 d A 릴레이	83 44 241
Dräger Polytron® 5700 IR 340 e A (도킹 스테이션 포함)	83 44 244
Dräger Polytron® 5700 IR 340 e A 릴레이 (도킹 스테이션 포함)	83 44 245
Dräger 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 12 300
PIR 7x00용 배관 장착 키트 유량 셀	68 11 945
PIR 7x00용 배관 장착 키트 범프 테스트 어댑터	68 11 990
PIR 7000용 상태 지시기	68 11 625
PIR 7000용 오염 방지 커버	68 11 911
PIR 7000용 유량 셀	83 23 405
PIR 7000용 범프 테스트 어댑터	68 11 630
PIR 7x00용 곤충 가드	68 11 609
PIR 7x00용 소수성 필터	68 11 890
PIR 7x00용 교정 어댑터	68 11 610
PIR 7x00용 프로세스 어댑터, POM(폴리옥시메틸렌)	68 11 915
PIR 7x00용 프로세스 어댑터, 스테인리스강	68 11 415
원격 센서 'd'용 알루미늄 접속 배선함	45 44 099
원격 센서 'd'용 스테인리스강 접속 배선함	45 44 098
역전류기	68 12 617
원격 센서 'e' 변형 버전용 Dräger PIR 7000 334	68 11 825
원격 센서 'e' 변형 버전용 Dräger PIR 7000 340	68 11 819

메모

메모

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 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)

