



Dräger Polytron 8700 IR

가연성 가스 및 증기 검지기

Dräger Polytron 8700 IR은 폭발하한계(LEL)에서 가연성 가스를 감지하는 최첨단 방폭 가스 검지기입니다. 고성능 적외선 Dräger PIR 7000 센서가 탑재되어 가장 보편적인 탄화수소 가스를 신속하게 검지합니다. 릴레이가 포함된 3선식 4 ~ 20mA 아날로그 출력 이외에도 HART®, Modbus와 Fieldbus 프로토콜을 제공하므로 대부분의 제어 시스템과 호환 가능합니다.

Dräger Polytron 8700 IR



장점

효율적이고 안정적이며 견고한 Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000은 효율적이고 안정적이며 견고합니다. 스테인리스강 316L 하우징 및 드리프트 없는 광학장치를 갖춘 PIR 7000은 해양 등 험한 환경에 구축합니다. 특수 이중 보정 4 빔 측정 시스템으로 광학장치 표면의 먼지나 먼지 축적물, 환경 혹은 노후 영향 및 장기 드리프트에 대하여 센서가 저항성을 갖출 수 있도록 해줍니다. Polytron 8700과 결합하여 최대 100종의 가스를 포함하는 가스 라이브러리를 제공하여 높은 수준의 애플리케이션 유연성을 제공합니다. 메뉴에서 가스를 선택하면 메탄, 프로판 등 표준 교정 가스로 자동 교차 교정됩니다. 애플리케이션 변경시 공장에 자문을 구할 필요가 없습니다.

디지털 통신을 통해 편리하게 기기를 관리할 수 있습니다.

Dräger Polytron 8700에는 디지털 인터페이스가 탑재되어 있어 검지기 상태를 원격으로 쉽고 빠르게 확인할 수 있습니다. DTM을 통해 PACTware와 같은 기존 자산 관리 시스템에 통합할 수 있습니다. 일반 HART® 통신 시스템 이외에도 PROFIBUS PA 필드버스 인터페이스, FOUNDATION 필드버스 H1, Modbus RTU도 사용 가능합니다.

동일한 디자인, 동일한 작동 원리

Dräger Polytron 8700은 Polytron 8000 시리즈의 일부입니다. 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 선택한 가스 종류, 측정 단위 등이 표시됩니다. 칼라 LED(녹색, 황색, 적색)를 통해 추가 경고 및 상태 정보를 표시합니다. Polytron 8700은 디스플레이 위에 자석 막대를 이용하여 작동합니다.

외부 장비 제어용 릴레이 3개

별도 요청 시, 통합형 릴레이 3개가 있는 Dräger Polytron 8700의 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 않고도 경보음, 신호등 또는 유사 장치를 제어할 수 있습니다.

모든 적용 분야에 적합하며 안전성과 내구성이 뛰어난 외함

Polytron 8700은 알루미늄이나 스테인리스강 소재로 제작된 I등급, 1구역 정격 방폭 용기를 특징으로 하므로 광범위한 환경 조건에 적합합니다. 보호 유형 “e” 버전에는 편리한 도킹 스테이션이 포함되어 있어 전선관을 별도로 설치하지 않고도 위험 지역에 설치할 수 있습니다(승인된 경우에 해당).

장점

원격 센서를 이용하여 불가능을 가능으로 바꿈

원격 센서 연결 하우징이 있어 센서를 가스 검지기에서 떨어진 곳에 설치할 수 있습니다. 접근이 어려운 구역에서는 센서를 가스 구름과 비교적 가까운 곳에 설치하면 됩니다. 디스플레이는 눈 높이에서 볼 수 있습니다.

데이터 로거

Polytron 8700에는 과거 측정 및 이벤트 데이터를 기록하는 데이터 로거가 설치되어 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-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

ST-11679-2007



방수 커버

오염 방지 커버는 이물질로 부터 센서를 보호합니다.

D-85345-2013



배관 장착 키트

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

D-16965-2014



프로세스 큐벳 SGR

샘플링 또는 공정 적용, 최소 내부 용량으로 고속 응답 반응, 재질: 스테인리스강

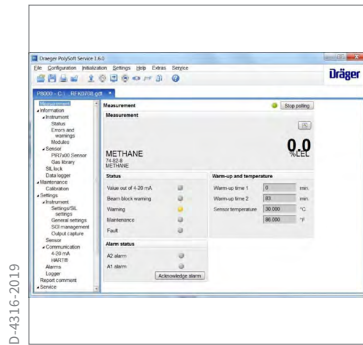
ST-11695-2007



유량 셀

높은 풍력 및/또는 테스트 가스 농도가 높을 때 검지 기능 테스트/교 정, 상태 디스플레이 포함, 공정 적용에 적합함.

부속품



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.

기술 데이터

Dräger Polytron 8700 IR

유형	방폭/방염 가스 검지기(“d”) 또는 안전 강화용 조합(“d/e”)			
가스	가연성 가스 및 증기			
측정 범위	메탄, 프로판, 에틸렌	0 ~ 20 ... 100 % LEL		
	메탄	0 ~ 100 % vol.		
	요청에 따른 추가 물질 및 측정 범위			
디스플레이	백라이트 그래픽 LCD; 3개의 상태 LED(녹색/황색/적색)			
성능 특성	정확성/반복성	민감도	≤ ± 1 % LEL	
		장기 드리프트	12개월 후 ≤ ± 1% LEL	
	응답 시간	T90	4 초 (보호 커버 불포함)	
전기 데이터	아날로그 신호 출력	정상 작동	4 ~ 20 mA, 3 혹은 4선식, 싱크 혹은 소스	
		유지 보수	정전류 3.4mA 또는 4mA ±1 mA 1 Hz 변조, (조절 가능)	
		결함	< 1.2mA	
	디지털 신호 출력	HART® 3 혹은 4선식 포함, PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™ H1 및 Modbus RTU 4선식 포함		
	전원 공급	10 ~ 30 V DC		
	릴레이 사양(선택 사항)	경보 릴레이 2개, 고장 릴레이 1개, 단극 양방향 접촉 5 A @ 230 VAC, 5 A @ 30 VDC, 저항성		
	환경 조건(센서 데이터 참고)	온도	-40 ~ 65 °C(-40 ~ 149 °F)(릴레이 불포함)	
			-40 ~ 65 °C(-40 ~ 149 °F)(릴레이 포함)	
		압력	20.7 ~ 38.4 inch Hg / 700 ~ 1,300 mbar	
		습도	0 ~ 100% 상대습도, 비응축	
하우징	가스 검지기 외함	구리가 함유되지 않은 에폭시 코팅 알루미늄 또는 스테인리스강 SS316 L		
		스테인레스강 SS 316 L		
	용기 보호 등급	NEMA 4X, 7, IP65/66/67		
	케이블 인입부	3/4” NPT 나사형 구멍 또는 M20 케이블 그랜드		
	사이즈(높이 x 너비 x 깊이), 근사치.	도킹 스테이션 불포함	11.0” x 5.9” x 5.1” / 280 × 150 × 130 mm,	
		도킹 스테이션 포함	11.0” x 7.1” x 7.5” / 280 x 180 x 190mm	
	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	11.0 lbs / 5.4 kg	

기술 데이터

인증*

UL	I등급, 1구역, A, B, C, D 그룹;	
	II등급, 1구역, E, F, G 그룹;	
CSA	I등급, 1영역, 그룹 IIC,	
	T-코드 T6/T4	
IECEx	I등급, 1구역, A, B, C, D 그룹;	
	I등급, 1영역, 그룹 IIC,	
ATEX	T-코드 T6/T4	
	CSA C22.2 No. 152	
CE 마크	4 ~ 20mA HART®	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; "d" 버전
	PROFIBUS® & FF	Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; "e" 버전 Ex tb IIIC T80/130 °C Db
선적 인증	4 ~ 20mA HART®	Ex db eb ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; "e" 버전 Ex tb IIIC T80/130 °C Db
	PROFIBUS® & FF	Ex db eb ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80 °C; "e" 버전 Ex tb IIIC T80/130 °C Db
MED 인증	4 ~ 20mA HART®	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "d" 버전
	PROFIBUS® & FF	II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "e" 버전 II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
성능 인증	4 ~ 20mA HART®	II 2G Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "d" 버전
	PROFIBUS® & FF	II 2G Ex db eb ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "e" 버전 II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
TUEV Sued에서 인가한 SIL 2 인증	ATEX(지침 2014/34/EU)	
	전자기 적합성(2014/30/EU 지침)	
선적 인증	저전압(2014/35/EU 지침)	
	DNV GL, ABS, LR, CCS, RMRS	
MED 인증	인증서 번호 MEDB0000411	
	인증서 번호 BVS 13 ATEX G 001 X	
성능 인증	인증서 번호 Z10 17 05 53474 023	
	인증서 번호 Z10 17 05 53474 023	

* 모든 도킹 스테이션은 ATEX/IECEx 승인만 보유

주문 정보

Dräger Polytron 8700 IR (오염 방지 커버 및 상태 표시기 포함)	인증 코드	주문 번호
Dräger Polytron 8700 IR 334 d A 4-20/HART®	ITR 0410	8344601
Dräger Polytron 8700 IR 334 d A 4-20/HART® 릴레이	ITR 0411	8344602
Dräger Polytron 8700 IR 334 d A 4-20/HART®	ITR 0510	8344610
Dräger Polytron 8700 IR 334 d A 4-20/HART® 릴레이	ITR 0511	8344611
Dräger Polytron 8700 IR 334 e A 4-20/HART® (도킹 스테이션 포함)	ITR 041I	8344619
Dräger Polytron 8700 IR 334 e A 4-20/HART® (도킹 스테이션 포함)	ITR 041J	8344620
Dräger Polytron 8700 IR 334 e A 4-20/HART® (도킹 스테이션 포함)	ITR 051I	8344628
Dräger Polytron 8700 IR 340 d A 4-20/HART®	ITR 0420	8344637
Dräger Polytron 8700 IR 340 d A 4-20/HART® r릴레이	ITR 0421	8344638
Dräger Polytron 8700 IR 340 e A 4-20/HART® (도킹 스테이션 포함)	ITR 042I	8344655
Dräger Polytron 8700 IR 340 e A 4-20/HART® (도킹 스테이션 포함)	ITR 042J	8344656

부속품	주문 번호
자석 막대	4544101
파이프 장착 브라켓	4544198
배관 장착 키트	6812300
PIR 7x00용 덕트 장착 키트 플로우 셀	6811945
PIR 7x00용 배관 장착 키트 범프 테스트 어댑터	6811990
PIR 7000용 상태 표시기	6811625
PIR 7000용 오염 방지 커버	6811911
PIR 7000용 플로우 셀	8323405
PIR 7000용 범프 테스트 어댑터	6811630
PIR 7x00용 해충 가드	6811609
PIR 7x00용 소수성 필터	6811890
PIR 7x00용 교정 어댑터	6811610
PolySoft 라이선스 (1년)	6828600
PolySoft 라이선스 (등록)	6828601
PolySoft 프리미엄 라이선스 (1년)	8328639
PolySoft 프리미엄 라이선스 (등록)	8328640
PIR 7x00용 프로세스 어댑터, POM(폴리옥시메틸렌)	6811915
PIR 7x00용 프로세스 어댑터, 스테인리스강	6811415
PIR 7x00, SGR용 프로세스 큐벳	6813219
원격 센서 "d"용 알루미늄 접속 배선함	4544099
원격 센서 "d"용 스테인레스강 접속 배선함	4544098
스페이서	6812617
원격 센서 "e" 베리언트용 Dräger PIR 7000 334	6811825

주문 정보

원격 센서 "e" 베리언트용 Dräger PIR 7000 340

6811819

HART®는 HART Communication Foundation의 등록 상표입니다.

FOUNDATION 필드버스™는 Fieldbus Foundation의 등록 상표입니다.

PROFIBUS®는 PROFIBUS and PROFINET International (PI)의 등록 상표입니다.

PACTware는 Pepperl+Fuchs GmbH의 등록 상표입니다.

Windows®는 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