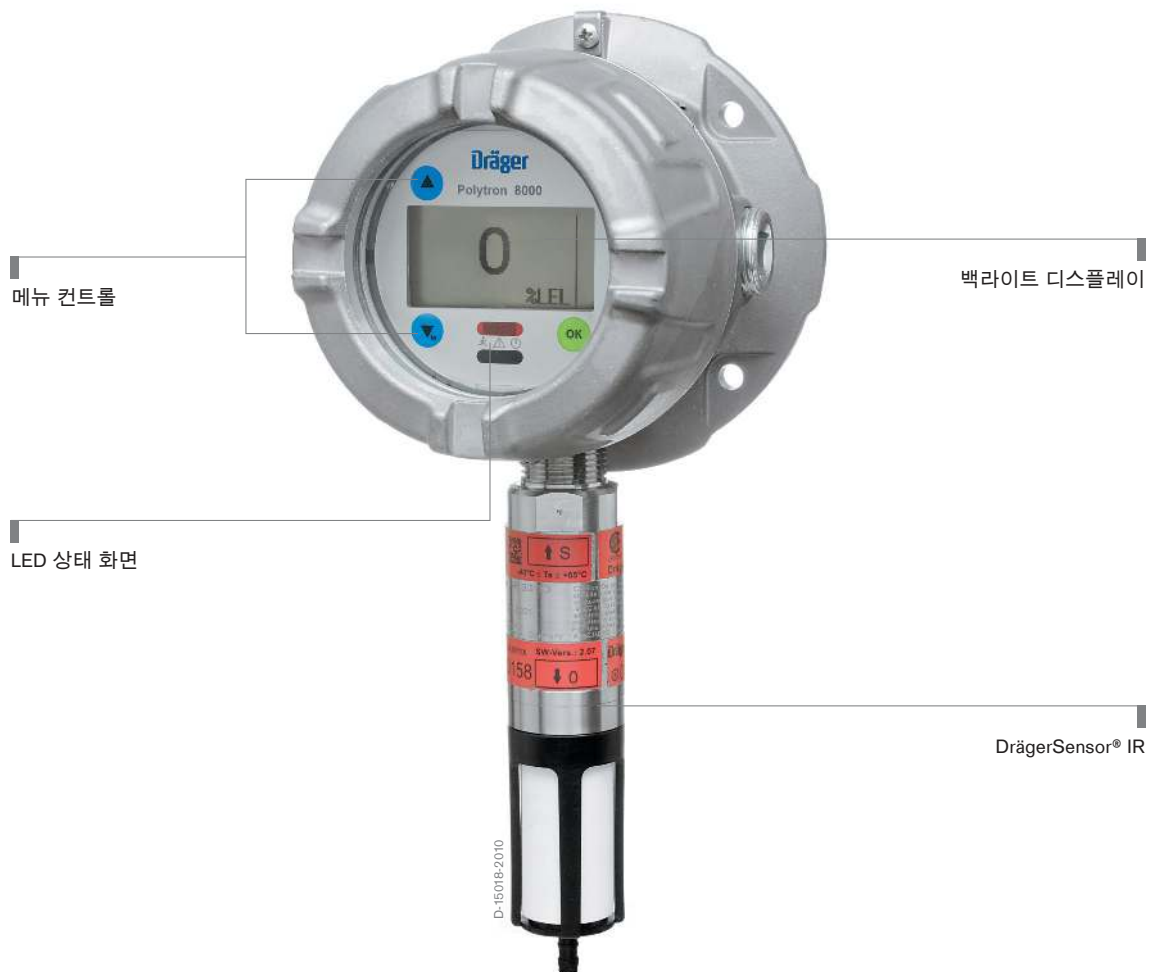


Dräger Polytron® 8310 IR 가연성 가스 및 증기 감지기

Dräger Polytron 8310 IR은 폭발하한계(LEL)에서 가연성 가스를 감지하는 최첨단 방폭 가스 검지기입니다. 적외선 DrägerSensor IR이 장착되어 메탄, 프로판 또는 에틸렌에 대해 설정 가능합니다. 릴레이가 포함된 3선식 4 ~ 20mA 아날로그 출력 이외에도 Modbus와 Fieldbus 프로토콜을 제공하므로 대부분의 제어 시스템과 호환 가능합니다.



장점

내독성과 안전 장치를 탑재한 DrägerSensor® IR

DrägerSensor IR은 다음과 같은 여러 가지 혜택을 제공하면서 촉매 비드 센서의 대안이 되는 효율적인 제품입니다. 촉매 비드 펠리스터의 수명을 단축시키는 화학물질에 대해 내독성을 보유하고 있습니다. 광학 장치의 수명이 길어 펠리스터에 비해 유지 보수하는데 비용이 적게 듭니다. IR 기술은 본질적으로 안전하며 내재고장이 발생하지 않습니다. 성능이 개선되었으며 장시간 우수한 안정성과 신속한 반응 시간을 보장합니다.

디지털 통신을 통해 편리하게 기기를 관리할 수 있습니다.

Dräger Polytron 8310에는 디지털 인터페이스가 탑재되어 있어 검지기 상태를 원격으로 쉽고 빠르게 확인할 수 있습니다. DTM을 통해 PACTware™와 같은 기존 자산 관리 시스템에 통합할 수 있습니다. 일반 HART®통신 시스템 이외에도 PROFIBUSPA®PA, FOUNDATION 필드버스™ H1, Modbus RTU도 사용 가능합니다.

동일한 디자인, 동일한 작동 원리

Dräger Polytron 8310은 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 포맷하기 쉽게 상태 정보를 표시합니다. 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 8310은 접촉면 위에 자석 막대를 이용하여 작동합니다.

외부 장비 제어용 릴레이 3개

별도 요청 시, 통합형 릴레이 3개가 있는 Dräger Polytron 8310의 제공도 가능합니다. 여기에 임의로 조정 가능한 농도 경보기 2개와 고장 경보 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 8310은 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).

원격 센서를 이용하여 불가능을 가능하게 합니다.

원격 센서 연결 하우징이 있어 센서를 가스 검지기에서 떨어진 곳에 설치할 수 있습니다. 외부 설치가 가능해 접근이 어렵거나 불리한 위치에 센서를 설치시 사용이 더 간편합니다.

장점

데이터 로거

Polytron 8310에는 과거 측정 및 이벤트 데이터를 기록한 데이터 로거가 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 16개의 측정 채널을 구성할 수 있습니다. 또한 모듈식 설정을 사용하여 공장의 요구 사항에 따라 제어 단위를 설정할 수 있으며 기존 경보에 기능을 추가할 수도 있습니다.

부속품

ST-5665-2006



웨더 가드

염피각, 유막, 합성수지 혹은 이와 유사한 물질이 예상되는 경우에는 이중벽 웨더 가드 외함의 사용을 권장합니다.

항상 오염 방지 커버를 사용하십시오(최대 풍속 27 m/s(10 보퍼트)까지 사용 가능).

ST-5685-2006



방수 커버

오염 방지 커버는 물과 더러움이 묻지 않도록 센서를 보호합니다.

ST-5683-2006



교정 어댑터

검지기 교정(오염 방지 커버 장착시), 최대 풍력10 Bft,표준 설정

D-85345-2013



배관 장착 키트

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

부속품

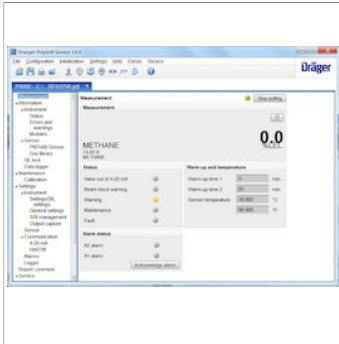
ST-566C-2006



프로세스 어댑터

샘플링 혹은 공정 애플리케이션(가스 유입구 및 유출구 포함)

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 신호 외에 디지털 HART® 신호 출력을 편리하게 사용할 수 있습니다. 옥외 현장에서는 비침습적 IR 동글을 사용해 손쉽게 Polytron®을 PolySoft와 연결할 수 있습니다.

기술 데이터

Dräger Polytron® 8310 IR

유형	방폭/방염 가스 검지기("d") 또는 안전 강화용 조합("d/e")		
가스	가연성 가스 및 증기		
측정 범위	0 ~ 100 % LEL		
표시	백라이트 그래픽 LCD; 3개의 상태 LED(녹색/황색/적색)		
성능 특성	정확성/반복성	민감도	≤± 2 % LEL
	응답 시간	T90	30초 (오염 방지 커버 포함)
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)
	디지털 신호 출력	결함	< 1.2mA
			HART® 3 혹은 4선식, PROFIBUS® PA, FOUNDATION fieldbus™ H1 및 Modbus RTU 4선식
		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 하우징		구리가 함유되지 않은 에폭시 코팅 알루미늄 또는 스테인리스강 SS316 L
			스테인레스강 SS 316 L
	용기 보호 등급		NEMA 4X, 7, IP65/66/67
	케이블 인입		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 x 150 x 130 mm
		도킹 스테이션 포함	11.0" x 7.1" x 7.5" / 280 x 180 x 190mm
	중량(약)	도킹 스테이션 알루미늄 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 불포함	11.0 lbs / 5.4 kg
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-코드 T6/T4	
		CSA C22.2 No. 152	
	IECEX	4 ~ 20mA HART	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65 °C; » 버전
			Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+65 °C; » 버전;

기술 데이터

	PROFIBUS® & FF	Ex tb IIIC T135 °C Db Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "d" 버전 Ex db eb ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; 'e' version; Ex tb IIIC T135 °C Db
ATEX	4 ~ 20mA HART	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "d" 버전 II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; 'e' 버전 II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db
	PROFIBUS® & FF	II 2G Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; "d" 버전 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
CE 마크	ATEX(지침 2014/34/EU) 전자기 적합성(2014/30/EU 지침) 저전압(2014/35/EU 지침)	
선적 인증	DNV GL, ABS, LR, CCS, RMRS	
MED 인증	인증서 No. MEDB0000411	
성능 인증	인증서 No. BVS 13 ATEX G 001 X	

* 모든 도킹 스테이션은 ATEX/IECEx 인증만 보유

주문 정보

Dräger Polytron® 8310 IR	인증 코드	주문 번호
Dräger Polytron® 8310 IR d A 4-20/HART®	XTR 0400	83 44 807
Dräger Polytron® 8310 IR d A 4-20/HART®릴레이	XTR 0401	83 44 808
Dräger Polytron® 8310 IR e A 4-20/HART® (도킹 스테이션 포함)	XTR 040I	83 44 825
Dräger Polytron® 8310 IR e A 4-20/HART® (도킹 스테이션 포함)	XTR 040J	83 44 826
Dräger Polytron® 8xx0 키트 (스테인리스강 하우징 등 맞춤형 구성)		83 44 800
부속품	주문 번호	
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 라이선스 (1 년)	83 28 600	
PolySoft 라이선스 (등록)	83 28 601	
프로세스 어댑터	68 11 330	
기상 보호 키트 kit Dräger Polytron® 5/6/8xxx	37 02 198	
웨더 가드	68 11 135	

주문 정보

HART®는 HART Communication Foundation의 등록 상표입니다.

FOUNDATION 필드버스™은 Fieldbus Foundation™의 등록 상표입니다.

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

PACTware™는 Pepperl+Fuchs GmbH의 등록 상표입니다.

Windows®는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다.

일부 국가에서는 제품, 기능, 서비스 구매에 제한이 있습니다.
연급된 상표는 특정 국가에만 등록되어 있으며 이 자료가 공개된 국가라 하더라도 반드시 상표등록이 되어 있는 것은 아닙니다. 상표 등록 현황을 확인하려면 www.draeger.com/trademarks 를 방문하세요.

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
전화: 02-708-6400
팩스: 070-4275-0318
www.draeger.com

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

