

Dräger REGARD® 3000 제어 장치

모듈식 Dräger REGARD® 3000 제어 시스템을 사용해 다양한 가스와 증기를 모니터링하십시오. 다양한 색상의 상태 표시등이 가스 감지 시스템의 상태를 알려줍니다. 컨트롤러를 사용하면 입력, 릴레이 및 게이트웨이의 세 가지 모듈을 결합할 수 있습니다. 최대 4개의 아날로그 트랜스미터와 8개의 릴레이를 조합하여 연결할 수 있습니다.



Dräger REGARD® 3000



장점

먼 거리에서도 매우 잘 보이고 들립니다

경보가 발생하면 매초가 중요하며, 가스 감지 시스템의 상태를 한눈에 파악하는 것 또한 유용합니다. Dräger REGARD 3000은 상태 표시등이 있어 한번에 파악이 가능합니다. 서로 다른 색상으로 모든 것이 정상인지(파란색), 오작동이 있는지(노란색) 또는 경보가 보류 중인지(빨간색)를 명확하게 표시합니다. 뿐만 아니라 경보가 활성화(빨간색 깜박임) 혹은 확인되었는지(빨간색 표시등 계속 켜짐)를 즉시 알 수 있습니다. 이를 통해 현장에 있는 모든 사람에게 시스템 상태에 관한 정보가 제공되고 일일 점검도 더 쉬워집니다. 일체형 알람과 SIL2 인증을 받은 접점으로 REGARD 3000은 더욱 향상된 안전을 제공합니다.

중앙 관리 가스 경보 시스템

가스 트랜스미터는 접근하기 어렵거나 관련 제어 장치에서 멀리 떨어진 영역에 설치됩니다. REGARD 3000의 4 – 20 mA HART® 입력 모듈은 경보 또는 오류가 발생할 때 모든 진단 정보에 대한 중앙 액세스를 제공합니다. 이러한 방식으로 트랜스미터의 구성요소를 편리하게 판독하고 전송할 수도 있습니다. 직관적인 터치 스크린 디스플레이는 항상 가스 감지 시스템의 상태에 대한 개요를 표시합니다.

확장 가능한 유연한 옵션

기능 범위 또는 가스 감지 시스템 규모가 변경되는 경우 REGARD 3000은 요구 사항에 따라 릴레이 또는 게이트웨이 모듈을 추가해 확장할 수 있습니다. 이를 통해 생산 프로세스를 장시간 중단하지 않고 시스템을 유연하게 운영해 공장의 성장을 도모할 수 있습니다. REGARD 3000은 최대 1개의 입력 모듈, 1개의 릴레이 모듈 및 1개의 게이트웨이 모듈을 장착할 수 있습니다.

개별 시스템 간 네트워킹

REGARD 3000 및 REGARD 7000 등 다수의 가스 감지 시스템을 보유하고 계십니까? 모든 시스템을 중앙 제어 및 구성하고 싶으신가요? 그렇다면 이더넷 케이블 연결로 REGARD 7000을 클라이언트로 REGARD 3000 시스템에 연결하십시오. 이러한 방식으로 네트워킹을 구축하면 클라이언트가 위성장치와 같은 REGARD 3000 장치들을 감지, 제어 및 구성할 수 있습니다

Flexible options for mounting

생산 프로세스 제어 시스템에 필요한 제어 캐비닛 또는 제어 스테이션을 이미 보유하고 있으며, 여기에 가스 경보 시스템을 통합하고 싶으신가요? 또는 건물에 쉽게 통합할 수 있는 소형 가스 감지 시스템이 필요하신가요? Dräger REGARD 3000을 사용하면 도킹 스테이션을 제어 캐비닛에 바로 통합하고 제어 캐비닛 도어에 작동 장치(디스플레이 모듈)를 설치하는 옵션을 갖게 됩니다. 스마트하고 컴팩트한 벽면 설치형 하우징을 사용할 수도 있습니다. 색상은 텔레그레이와 검정색 가운데 선택할 수 있습니다.

상세정보



D-399869-2021

정상 작동시 Dräger REGARD® 3000



D-399860-2021

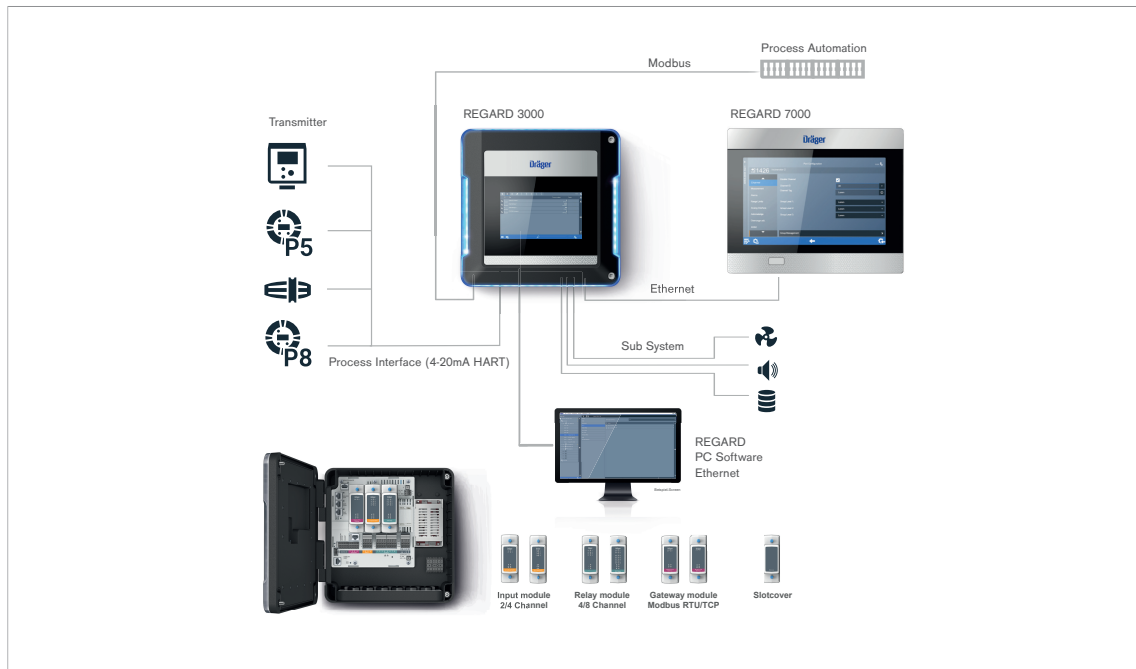
오류 발생시 Dräger REGARD® 3000



D-399861-2021

가스 경보 발생시 Dräger REGARD® 3000

Dräger REGARD® 3000 가스 감지 시스템



Dräger REGARD® 3000은 유연한 설치 및 구성 옵션을 제공합니다. 무엇보다도 프로세스 제어 시스템 또는 Dräger REGARD® 7000과 함께 네트워크를 구축할 수 있습니다.

관련 제품

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.

기술 데이터

Dräger REGARD® 3000

제어 장치 사양

컨트롤러 유형	벽면 또는 제어 캐비닛 장착용 가스 및 화재 경고 시스템 모듈식 제어 장치	
시스템 한도	도킹 스테이션 1, 입력 모듈 1, 출력 모듈 최대 1, 1 게이트웨이 모듈, PC 구성 최대 1	
시스템 응답 시간	측정값 및 상태 정보를 REGARD® 3000으로 전송	평균 1초 최대 3.3초
	상태 정보의 최대 전송 시간이 초과되면 특수 상태 신호 전송	
	입력 시 측정값 업데이트 시간:	50 ms
	4 – 20 mA 입력 모듈 / HART® 2/4 Ch	
설정 시간	입력 시 측정값 업데이트 시간: 모드버스 RTU 게이트웨이 모듈	최대 6초
	t20	< 3초
	t50	< 3초
	t90	< 3초
	설정 시간은 측정된 가스와 무관합니다.	
측정 준비 시간	REGARD® 3000 켜 후	< 60초

전기 데이터

기본 장치

터미널 블록	도체 직경 0.08 mm ² ~ 2.5 mm ² 용 플러그인 접점	
작동 전압	115 – 230 V AC / 50 – 60 Hz	
전력 소비량	최대 2 A (평균 1 A) (설치한 모듈과 연결한 트랜스미터의 수에 따라 다름)	
전원 손실	최대 25 W (10 W (전원 공급) + 15 W (도킹 스테이션))	
SFR 출력	최소 5 V, 10 mA, 최대 30 V, 2 A 전환 용량, 과부하 퓨즈 출력	
SSR 출력	최소 5 V, 10 mA, 최대 30 V, 2 A 전환 용량, 과부하 퓨즈 출력	
사전 경보 릴레이 출력	최소 5 V, 10 mA, 최대 30 V, 2 A 전환 용량, 과부하 퓨즈 출력	
마스터 경보 릴레이 출력	최소 5 V, 10 mA, 최대 30 V, 2 A 전환 용량, 과부하 퓨즈 출력	
모니터링 기능	- 도킹 스테이션의 공급 전압 관련 18-30V의 입력 전압 모니터링. 저전압 시 SFR이 활성화됩니다. 과전압 시 전원이 꺼지며 다시 시작해야 하는 경우 SFR이 활성화됩니다. - 다시 시작하는 경우 총 전류 모니터링 스위치 오프는 >5.5 A (최대 6 A), 18-30V인 경우 - 다시 시작하는 경우 도킹 스테이션이 과열 모니터링으로 섯다운되고 SFR이 활성화됩니다.	
터미널 블록		
터미널 유형	플러그인 터미널	
도체 직경	0.5 mm ² ~ 2.5 mm ²	

기술 데이터

4-20 mA 입력 모듈 / HART® 2/4 Ch

입력 채널 수	2 ~ 4
트랜스미터 공급 전압	평균 24 V, 도킹 스테이션의 공급 전압에 따라 다름
트랜스미터 공급 전류	채널당 최대 500 mA 모듈당 최대 1 A (주변 온도 $\geq 50^{\circ}\text{C}$) 모듈당 최대 2 A (주변 온도 $\geq 50^{\circ}\text{C}$) 총 트랜스미터 공급 전류가 초과되는 경우 트랜스미터는 외부에서 공급되어야 합니다.
신호 입력 전류 범위	0 to 24 mA (38 mA에서 단락 감지)
입력 저항	262 Ohm
측정 정확도	$\pm 0.05 \text{ mA} \pm 0.002 \text{ mA/K}$ [0 ... 4 mA] $\pm 1.25 \% \pm 0.05 \%/\text{K}$ [4 ... 24 mA]
전력 소비량	최대 2.1 A
전원 손실	24 V에서 최대 5 W
시간 파라미터 조정 시 편차	최대 $\pm 1 \%$

릴레이 모듈 4/8 Ch

출력 릴레이 수	4 ~ 8, 각각 1개의 무전위 스위치 접점 있음
스위칭 전압	100 ~ 240 V AC, 50 ~ 60 Hz 5 ~ 50 V DC
스위칭 전류	100 ~ 240 V AC 최대 2 A, 코사인 $\Phi \geq 0.4$ 5 ~ 30 V DC, 10 mA ~ 2 A >30 ~ 50 V DC, 10 mA ~ 1.2 A
전력 소비량	최대 100 mA (활성화된 릴레이 없음) 최대 150 mA (4개 릴레이 활성화됨)
전원 손실	24 V DC에서 최대 5 W
오염 레벨	2
과전압 카테고리	II
스위칭 출력 갱신율	0.5초
시간 파라미터 조정 시 편차	최대 $\pm 1 \%$

모드버스 RTU 게이트웨이 모듈

채널 수	1 채널, 양방향. 항상 게이트 모듈이 전체 시스템에서 1개 포트를 사용합니다.
소비 전류	유형. 24V, 100mA
전원 손실	24 V에서 최대 4 W
전송 속도	조절 가능: 9,600 ~ 921,600 Baud
필드버스 케이블 길이	<57,600 Baud 최대 1200 m <230,400 Baud 최대 500 m <921,600 baud 최대 120m

하우징 사양

크기 및 무게	[높이 x 너비 x 깊이] [mm]	[g]
기본 장치	300 x 305 x 100	8000
디스플레이 장치	300 x 303 x 50	2000
도킹 스테이션	185 x 200 x 50	550
4 - 20 mA 입력 모듈 / HART® 2/4 Ch	69 x 110 x 35	300
릴레이 모듈 4/8 Ch	69 x 110 x 35	300
모드버스 RTU 게이트웨이 모듈	69 x 110 x 35	300
슬롯커버	69 x 110 x 35	200

기술 데이터

주변 조건

온도 (작동 중)	-20 ... + 55°C
온도 (보관 시)	-30 ... +65 °C
습도 (디스플레이 장치가 있을 때)	5 ... 90 % 상대습도, 비응축
습도 (디스플레이 장치가 없을 때)	0 ... 95 % 상대습도, 비응축
습도 (보관 시)	5 ... 90 % 상대습도, 비응축
압력	700 ... 1300 hPa
높이	해발 최대 2000 m

인증

ATEX (도량형적 성능)	EN 60079-29-1, EN 50104, EN 50271, EN 45544-1, EN 45544-2, EN 45544-3
SIL (기능 안전성)	EN 50402, IEC 61508-3
CE 마크	2014/34/EU ATEX 지침
	2014/30/EU EMC 지침
	2014/35/EU 저전압 지침
	2011/65/EU RoHS 지침

주문 정보

Dräger REGARD® 3000

Dräger REGARD® 3000 기본 장치 검정색	37 05 684
Dräger REGARD® 3000 기본 장치 회색	37 06 357
Dräger REGARD® 3000 디스플레이 장치 검정색	37 09 719
Dräger REGARD® 3000 디스플레이 장치 회색	37 05 685
Dräger REGARD® 3000/5000 슬롯커버	37 05 672
Dräger REGARD® 3000 4 – 20mA 입력 모듈 2Ch	37 05 680
Dräger REGARD® 3000/5000 4 – 20mA 입력 모듈 4Ch	37 05 681
Dräger REGARD® 3000/5000 릴레이 모듈 4Ch	37 05 687
Dräger REGARD® 3000/5000 릴레이 모듈 8Ch	37 05 688
Dräger REGARD® 3000/5000 MB RTU 게이트웨이 모듈	37 05 693
Dräger REGARD® 3000/5000 MB TCP 게이트웨이 모듈	37 05 694
Dräger REGARD® 3000 어댑터 플레이트 세트	37 11 953
Dräger REGARD® 3000 제어 캐비닛 케이블 조절끈 2m	37 04 261
Dräger REGARD® 3000 도킹 스테이션	37 09 678
Dräger REGARD® 3000 더스트 커버	37 16 409
케이블 그랜드용 소켓 스페너	37 16 411
Dräger REGARD® 3000 고정 브래킷	37 20 165
Dräger REGARD® 3000/5000 PC-소프트웨어 키	37 09 533

메모

메모

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

