

안전 지침서

Memosens COS22E

Memosens COS51E

KOR Ex ia IIC T6... T4 Ga

방폭 지역용 전기 계기의 안전 지침서



Memosens COS22E

Memosens COS51E

KOR Ex ia IIC T6... T4 Ga

목차

관련 문서	4
보조 문서	4
식별	4
안전 지침서	4
유형 코드	5
온도 표	6
연결	6
설치 조건	7

관련 문서

이 문서는 Memosens COS22E 사용 설명서 BA02145C의 필수 부분입니다.

이 문서는 Memosens COS51E 사용 설명서 BA02146C의 필수 부분입니다.

보조 문서



Competence Brochure CP00021Z

- Explosion Protection: Guidelines and General Principles
- www.endress.com

식별

명판은 다음과 같은 계기 정보를 제공합니다.

- 제조사
- 주문 코드
- 확장 주문 코드
- 일련 번호
- 안전 정보 및 경고

▶ 주문서와 명판의 정보를 비교하십시오.

Ex 승인

KoreaEx

Ex ia IIC T6... T4 Ga

인증 기관

KTL - Korea Testing Laboratory

안전 지침서

Memosens COS22E 및 COS51E 산소 센서는 다음에 따라 방폭 지역에서의 사용에 적합합니다.

KoreaEx 인증서 **21-KA4BO-0439X (COS22E)** 및 **21-KA4BO-0440X (COS51E)**

- 센서 헤드에서 90 °C (194 °F)의 최대 주변 온도를 초과하면 안 됩니다.
- 방폭 지역용 산소 센서에는 특수한 전도성 O링이 있습니다. 금속 센서 샤프트와 전도성 설치 위치(예: 금속 어셈블리)의 전기적 연결은 O링을 통해 이루어집니다.
- Ex 가이드라인에 따라 적절한 조치를 취해 어셈블리 또는 설치 위치를 접지에 연결해야 합니다.
- 플라스틱 하우징은 젖은 천으로만 청소해야 합니다.
- Memosens 기술이 적용된 방폭 지역 버전의 디지털 센서는 플러그인 헤드의 주황색/빨간색 링으로 구분합니다.
- 센서와 트랜스미터 간의 최대 허용 케이블 길이는 100 m (330 ft)입니다.

- 계기와 센서를 사용할 때 방폭 지역의 전기 시스템 규정(IEC 60079-14)을 준수하십시오.
- 사용 설명서에 설명된 전기 연결 절차를 따라야 합니다.
- 이 계기는 2014년 2월 26일
 - IEC 60079-0:2017 Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements
 - IEC 60079-11:2011 + Cor.:2012 Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "I"

Memosens COS22E만 해당:

- 방폭 지역용 산소 센서에는 특수한 전도성 O링이 있습니다. 금속 센서 샤프트와 전도성 설치 위치(예: 금속 어셈블리)의 전기적 연결은 O링을 통해 이루어집니다.
- 티타늄이나 기타 경금속으로 만들어진 부품을 포함하는 센서는 충격으로부터 보호되어야 합니다.
- 정전기적으로 위험한 프로세스 조건에서는 센서를 사용하면 안 됩니다. 연결 시스템에 직접 작용하는 강한 증기나 분진을 방지하십시오.

Memosens COS51E만 해당:

- 센서와 연결 시스템의 정전하가 발생할 가능성이 있는 정전기적으로 위험한 프로세스 조건에서는 센서를 사용할 수 없습니다.
- 전도도가 10 nS/cm 이상인 액체에서 용도에 따라 센서를 사용할 경우 전기적으로 안전한 것으로 분류될 수 있습니다.

유형 코드

Memosens	COS22E-aabccdde+g	
	aa	승인(Ex 관련 없음) KA Ex ia IIC T6 ... T4 Ga
	bb	측정 범위(Ex 관련 없음)
	cc	캡 특성 AA = 스테인리스강 BA = 티타늄 CA = 합금 C22 YY = 특수 버전
	dd	센서 길이(Ex 관련 없음) 최대 600 mm
	e	O링 재질(캡)(Ex 관련 없음)
	g	옵션 = 옵션 기능을 결정하는 하나 이상의 문자(Ex 관련 없음), 예: 테스트 또는 다른 인증서/선언서

Memosens	COS51E-aabbcc+g	
	aa	승인(Ex 관련 없음) KA Ex ia IIC T6 Ga
	bb	측정 범위(Ex 관련 없음)
	cc	캡 특성 TF = 응답 시간 T90, 0.5분 TN = 응답 시간 T90, 3분 YY = 특수 버전
	g	옵션 = 옵션 기능을 결정하는 하나 이상의 문자(Ex 관련 없음), 예: 테스트 또는 다른 인증서/선언서

온도 표

센서	프로세스 온도 T_p	외기 온도 T_a
COS22E	$-5 \leq T_p \leq 70 \text{ }^\circ\text{C}$ (T6) $-5 \leq T_p \leq 100 \text{ }^\circ\text{C}$ (T4)	$-25 \leq T_a \leq 70 \text{ }^\circ\text{C}$ (T6) $-25 \leq T_a \leq 70 \text{ }^\circ\text{C}$ (T4)
COS51E	$-5 \leq T_p \leq 60 \text{ }^\circ\text{C}$ (T6)	$-5 \leq T_a \leq 60 \text{ }^\circ\text{C}$ (T6)

위의 온도 표는 다음 그림에 설명된 다음 설치 조건에서만 적용됩니다
→ 7. 설치 조건을 충족할 수 없는 경우 최대 프로세스 온도 T_p 는 최대 외기 온도 T_a 를 초과하면 안 됩니다.

연결

Ex 사양

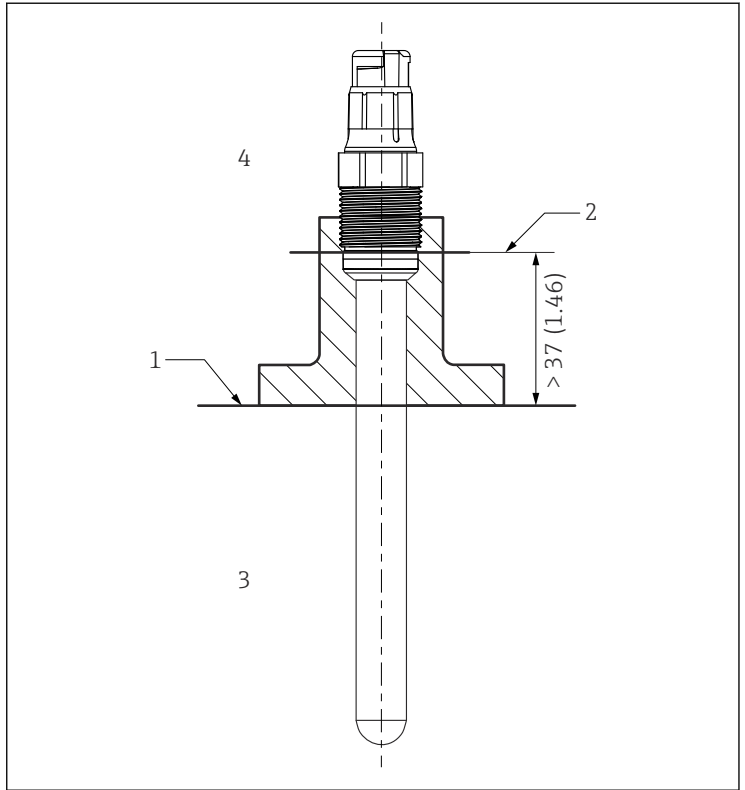
승인된 Memosens COS22E 및 Memosens COS51E 디지털 산소 센서에는 파라미터 세트가 다음과 같은 본질 안전 입력이 있습니다.

파라미터	값
P_i	180 mW

승인된 Memosens COS22E 및 Memosens COS51E 디지털 산소 센서는 파라미터가 다음과 같은 본질 안전 출력이 있는 Memosens 케이블 또는 케이블 트랜스미터에 연결되어야 합니다.

파라미터	값
P_o	최대 180 mW

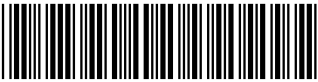
설치 조건



A0041281

1 설치 조건

- 1 한계
- 2 플러그인 헤드(하단 가장자리)와 프로세스 유체 간 거리, 링 및 스러스트 칼라 없음
- 3 프로세스 온도 범위 T_p
- 4 외기 온도 범위 T_a



71563129

www.addresses.endress.com
