

안전 지침서

Liquiline M CM42

방폭 지역용 2선식 트랜스미터

KOR Ex ib [ia Ga] IIC T6/T4 Gb



Liquiline M CM42

방폭 지역용 2선식 트랜스미터

목차

관련 문서	3
보조 문서	3
식별	3
안전 지침	3
온도 표	3
연결 데이터	4

관련 문서 이 문서는 사용 설명서 BA00381C 및 BA00382C의 필수 부분입니다.

보조 문서  Competence Brochure CP00021Z
 ■ Explosion Protection: Guidelines and General Principles
 ■ www.endress.com

식별 명판은 다음과 같은 계기 정보를 제공합니다.
 ■ 제조사
 ■ 확장 주문 코드
 ■ 일련 번호
 ■ 안전 정보 및 경고
 ■ 방폭 지역 버전의 경우 방폭 마킹
 ▶ 주문서와 명판의 정보를 비교하십시오.

유형 코드

유형	버전										
CM42 - *		M	*	*	*	*	**	*	*	*	*
	Ex 관련 없음	KOR Ex ib [ia Ga] IIC T6/T4 Gb	Ex 관련 없음								

인증 및 승인

이 제품은 한국산업안전보건법의 요구사항을 충족합니다.
 인증 번호 KTL 14-KA4BO-0305X

인증 기관

KTL 한국산업기술시험원

안전 지침 이 트랜스미터는 관련 표준의 기본 요구사항을 충족하고 방폭 지역에서 사용하기에 적합합니다.

- 이 트랜스미터는 Gb 계기 보호 등급의 Zone 1에서 사용하기 위한 본질 안전 전기 계기입니다.
- 적합한 센서만 연결할 수 있고 사용 설명서에 명시된 대로 사용해야 합니다.
- Zone 0에 배치할 수 있는 적합한 센서를 센서 회로에 연결할 수 있습니다. 적합한 센서에는 빨간 색 링이 있습니다.
- 사용 설명서에 나오는 입력 및 출력 회로의 특성 값에 관한 정보에 주의하십시오.
- 스테인리스강 하우징이 있는 계기는 설치 장소의 로컬 등전위화 시스템에 연결해야 합니다.
- 정품 예비 부품만 계기의 유지보수 또는 수리 작업에 사용할 수 있습니다. 서비스 직원이나 교육을 받은 정식 기술 인력만 이러한 작업을 수행할 수 있습니다.
- 설치, 전기 연결, 시운전, 검사, 유지보수 및 수리는 관련 표준(예: EN 60079-14, -17, -19)에 따라 방폭 계기 작업에 대해 교육을 받은 전문가만 수행할 수 있습니다. 사용 설명서의 지침을 준수하십시오.
- 정전기를 방지하기 위해 계기에는 "정전기를 방지하십시오. 젖은 천으로만 계기를 청소하십시오."라고 명시된 경고 라벨이 부착되어 있습니다.

온도 표

	온도 등급	
	T4	T6
외기 온도 T _a	-20 ~ +55 °C	-20 ~ +50 °C

지정된 프로세스 온도를 준수할 경우 계기에서 해당 온도 등급에 허용되지 않는 온도는 발생하지 않습니다.

연결 데이터

Ex 사양, 전류 출력

본질 안전 전원 공급 및 신호 회로, 수동형	
최대 입력 전압 U_i	30 V
최대 입력 전류 I_i	100 mA
최대 입력 전력 P_i	800 mW
최대 내부 인덕턴스 L_i	29 μ H(출력 1) 24 μ H(출력 2)
최대 내부 커패시턴스 C_i	1.2 nF(출력 1) 0.2 nF(출력 2)

Memosens 센서 연결

다음 방폭 타입의 본질 안전 센서 회로:	
최대 출력 전압 U_o	5.04 V
최대 출력 전류 I_o	80 mA
최대 출력 전력 P_o	112 mW







71640071