

# IMX12-CCM – 사양 및 특징

ID No.	모델명	설명
7570092	IMX12-CCM02-MTI-1I-2T-HC/L	스크류 터미널 타입
7570093	IMX12-CCM02-MTI-1I-2T-HC/L/CC	케이지 클램프 터미널 타입

기술적 사양	
일반 전압	24 VDC 루프 파워
작동 전압	10...28 VDC
전력 소비	≤ 0.32 W
설치된 센서 CCM	거리 센서 4...20 cm 습도 센서 0...80 % rel. hum. 조도 센서 온도 센서 -25...+60 °C
출력 전류	20 mA firmly set
반도체 출력 회로	2 x 트랜지스터 (무전원) NO/NC
출력 회로 (디지털)	≤ 30 VDC
스위칭 전압	≤ 100 mA T4 < 45 °C, otherwise 85 mA
출력 당 스위칭 전류	≤ 3.5 V
전력 감소	≤ 3.5 V
습도 센서	+/- 3 % RF 10...90 % 범위에서
최대 정확도	0.2 % RF
반복 정밀도	
온도 센서	+/- 1.5 °C -25...+60 °C 범위에서
최대 정확도	0.16 °C
반복 정밀도	
거리 센서	관련 정보는 경험치에 따라 결정되었으며, 타겟은 흰색의 매트한 마감재임
빔 각도	6°
측정 범위	40...200 mm
정확도	+/- 3 mm
최대 온도 계수	-25...+60 °C, 200 mm 미만의 범위에서 +/- 6 mm
최대 선형성 오차	23 °C, 200 mm 내 범위에서 +/- 8 mm
중요 참고사항	방폭 어플리케이션의 경우, 해당 방폭 인증서 (ATEX, IECEx, UL 등)에 지정된 값이 적용됩니다. II 2G
적용 가능 지역	II 2G Ex ib op is IIC T4 Gb
점화 보호 카테고리	35 Ω
내부 저항 R <sub>i</sub>	≤ 30 V
최대 입력 전압 U <sub>i</sub>	≤ 85 mA
최대 입력 전류 I <sub>i</sub>	≤ 253 mW
최대 입력 전력 P <sub>i</sub>	Li = 극소량, Ci = 극소량
내부 인덕턴스/용량 L <sub>i</sub> /C <sub>i</sub>	≤ 28 V
최대 입력 전압 U <sub>i</sub>	≤ 93 mA
최대 입력 전류 I <sub>i</sub>	≤ 700 mW
최대 입력 전력 P <sub>i</sub>	Li = 극소량, Ci = 28.2 nF
내부 인덕턴스/용량 L <sub>i</sub> /C <sub>i</sub>	
표기	
운영 준비 상태	녹색
스위칭 상태	황색
에러 메시지	적색

Your Global Automation Partner

# IMX12-CCM 캐비닛 가드



28 subsidiaries and over 60 representations worldwide!



# IMX12-CCM

## 효율적인 캐비닛 모니터링

IMX12-CCM (캐비닛 상태 모니터링)은 어떤 캐비닛(보호 엔클로저)에도 설치하여 현재의 보호상태를 확인할 수 있습니다. DIN 레일의 스위칭 신호로 온도 초과치, 캐비닛 내부의 습도 및 도어의 개폐여부까지 확인하여 상위 제어시스템에 알람을 보내줍니다.

12 mm 폭의 IMX12 CCM은 본질안전 2선식 변환기 인터페이스를 갖추고 있으므로 방폭 환경에서 역시 사용할 수 있습니다. 티칭은 제품 자체에서 별도의 도구 없이 간단히 할 수 있으며, 측정 절대값 확인과 같은 추가적인 진단은 HART 인터페이스를 통해 가능합니다.

이러한 인터페이스 기술 외에도 CCM 모듈 안에 여러 가지 환경변수를 감지할 수 있는 센서를 내장하고 있는데, 온도, 절대 습도, 거리센서 등입니다. 거리센서를 이용하여 캐비닛 뚜껑 또는 도어의 개폐여부를 확인하고, 습도가 문제되지 않도록 모듈 자체적으로 장기간의 트렌드를 기록해 이전의 기록들과 비교, 관리합니다. 설정된 한계치를 초과하게 되면, 상위 제어 시스템에 무접점으로 신호가 전달됩니다.



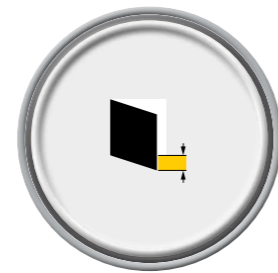
전원 공급, 2선식, 4...20 mA



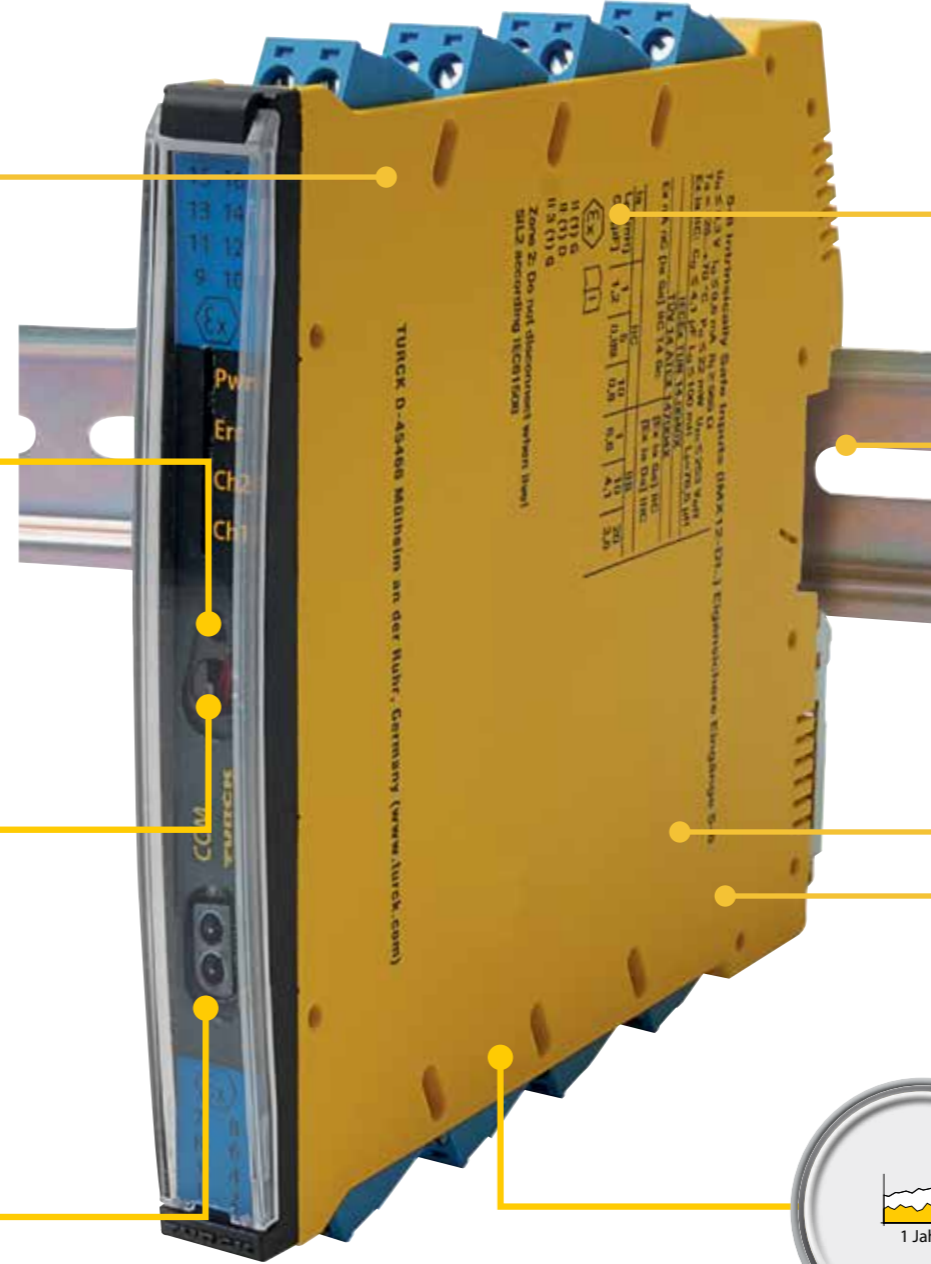
별도의 툴이 필요없는 간단한 시운전



온도 및 습도 모니터링



거리 측정을 통한 도어 개폐 여부 확인



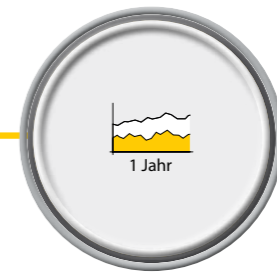
방폭 zone 1 지역 사용 가능



DIN 레일 장착 가능



Hart® 통신 지원



통합 데이터 로거 제공, 최대 저장 용량 1년



무접점 알람 메시지 전송

50 years Interface technology

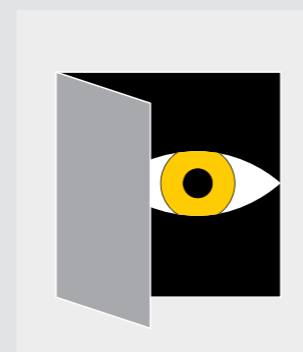
### 왜 터크인가?

터크는 인터페이스 기술을 기반으로 설립된 회사이며, 50년 이상의 경험을 가지고 있습니다. 특히 IMX12 시리즈의 New 인터페이스 기술은 다년간의 경험과 최첨단 기술이 결합된 기술 집약체라고 할 수 있습니다. 보다 앞선 기술을 경험해 보십시오.



### 컴팩트

IMX12 CCM 모듈은 12.5 mm 폭의 제품으로 공간을 많이 차지하지 않기 때문에 작은 캐비닛에도 사용할 수 있는 최적의 솔루션입니다. 또한 이 작은 모듈 안에 3가지 센서 (온도, 습도, 거리센서)가 내장되어 있으므로 별도의 센싱 솔루션을 추가할 필요가 없습니다.



### 경보

캐비닛 가드는 IP 보호등급을 모니터링할 뿐 아니라 방폭 지역에서의 불필요한 조작이나 무단 개방에 대한 경보를 주는 시스템입니다. 특히 이러한 작업은 내장된 데이터 블로거를 통해 추적 가능합니다.



### 간단한 설치

캐비닛 가드 IMX12 CCM은 기존 설비에 쉽게 장착할 수 있는데, DIN 레일에 약간의 공간만 확보하면 됩니다. 이 때, 제품의 모든 기능을 사용하기 위해 최대 6개의 배선이 필요하고, 컴퓨터나 기타 도구 없이 현장에서 바로 시운전이 가능합니다.