



## 안전한 스위치 off

IO-Link에 대하여 상호작용이 없는 I/O 모듈

- IO-Link 통신을 위한 독립적으로 구성 가능한 8개의 디지털 및 아날로그 I/O 포트
- 보조전압과 IO-Link 사이의 전기적 분리
- PL d (카테고리 3)까지 어플리케이션에서 상호작용 없음
- 디지털 입력 필터, 강력한 출력 (각 2A)
- IO-Link를 통한 파라미터 세팅 및 진단



IP67

IP69K

ifm - close to you!

입력 및 출력 기능	주문번호	
	냉각제	식품
DI, 0...10 V, 4...20 mA / DO 모듈	<b>AL2607</b>	<b>AL2507</b>
DI / DO 모듈	<b>AL2627</b>	<b>AL2527</b>

**IO-Link용 디지털 및 아날로그 포트**

ifm은 IO-Link 마스터를 통해 컨트롤 캐비닛을 사용하지 않고도 기계에서 직접 센서 신호를 기록하기 위한 이상적인 솔루션을 제공합니다.

그러나 기계 컨트롤러는 IO-Link 정보 외에도 디지털 및 아날로그 시그널을 기록하고 전기 액추에이터를 제어할 수 있어야 합니다. IO-Link용 I/O 모듈은 이러한 기능을 정확하게 제공하므로, IO-Link 마스터의 이상적인 확장 제품입니다.

**안전 관련 어플리케이션**

특히 특정 어플리케이션에서는 안전과 관련된 방식으로 액추에이터 (UA)의 전압을 꺼야 한다는 점이 문제입니다. 이 모듈은 상호 작용 없이 최대 PL d (카테고리 3)까지 관련 안전 관련 어플리케이션에서 사용할 수 있도록 개발되었습니다.

**상호 작용 없이 스위칭 off**

기존 안전 기술에서는 안전 릴레이를 통해 중앙에서 위험 액추에이터 (UA)에 대한 전압 공급을 차단합니다. 그러나 최신 분산형 필드버스 시스템에서는 액추에이터가 I/O 모듈의 "비안전" 출력을 통해 제어되는 반면, 이러한 I/O 모듈에 대한 전압 공급은 업스트림 안전 릴레이 또는 안전 컨트롤러를 통해 중앙에서 차단되는 경우가 점점 더 많아지고 있습니다.

공통 기술 데이터	
외부 전압공급	L-코드
US와 UA는 갈바니식으로 분리됨	예
모듈당 스위칭 가능 전류 [A]	16
상호 작용 없음	PL d (카테고리 3)
작동전압 [V DC]	18...30
주변온도	[°C] -25...60
<b>냉각제 (주황색)</b> 보호등급 하우징 소켓 / 커넥터	IP67 폴리아미드 니켈 도금된 황동 M12
<b>식품 (회색)</b> 보호등급 하우징 소켓 / 커넥터	IP69K 폴리아미드 스텐레스 스틸 M12

여기에서 딜레마는 이론적으로 안전하지 않은 I/O 모듈에서 오류가 발생하여 UA가 꺼져 있음에도 불구하고 출력이 계속 공급될 수 있다는 것입니다. 이러한 이유로 모듈은 이러한 이론적 오류를 배제하는 방식으로 재설계 및 구축되었습니다. 많은 경쟁사가 이러한 맥락에서 '수동적 안전'을 언급합니다. 그러나 이 용어는 안전 장치를 암시하는 것으로 오해의 소지가 있습니다. 그러므로 '상호 작용 없음'과 '오류 제외'를 명시적으로 언급합니다.

**BEST FRIENDS**

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 11.2024  
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



**IO-Link 마스터**  
EtherNet/IP 인터페이스를  
보유한 필드- 호환성 마스터



**안전 릴레이**  
포텐셜이 없는 릴레이 접점을  
동한 시그널 출력



**IP67 파워서플라이**  
현장에서 24볼트 공급,  
IO-Link를 통해 제어 가능



상세 기술 데이터:  
[ifm.com/fs/AL2607](http://ifm.com/fs/AL2607)