



IO-Link

# 식품 산업용 강력한 IO-Link 마스터



IO-Link 마스터  
PerformanceLine Food



IP 69K의 L 코드 전원 케이블과 매칭되는 4포트 및 8포트 IO-Link 마스터

표준화된 L 코드 M12 연결기술을 보유한 데이지체인 (daisy-chain) 파워, 최대 2 x 16 A

최대 2 A 까지의 액추에이터용

- ▶ 각 포트에 대한 전류 측정 및 설정 가능한 전류 제한
- ▶ moneo|configure 소프트웨어를 통한 마스터 및 디바이스 설정 가능



## 안전 (Fail-safe) 연결이 가능한 견고한 필드 버스 모듈

분산형 IO-Link 마스터는 지능형 IO-Link 센서와 필드 버스 사이의 gateway로 사용됩니다. 가장 어려운 환경에서도 완벽한 선택입니다: 재질 및 생산 방법은 입증된 EVF 제품 시리즈의 ifm 점퍼 케이블과 동일합니다. ecolink 기술은 연결 케이블의 신뢰성있고 영구적인 내구성을 보유한 M12 연결을 보장합니다.

## 고전류를 위한 L 코드 케이블

까다로운 어플리케이션에서 새로운 ifm Performance Line IO-Link 마스터에 상위 전원 레벨을 공급하는데 사용됩니다. L 코드 M12 전원 커넥터는 시장에서 점점 더 자리를 잡고 있으며, 이러한 모듈에 전원을 공급하는 완벽한 솔루션입니다. 이를 통해 낮은 전압 강하로 고전류 전송이 가능합니다. ifm은 이에 완벽하게 적합한 연결 케이블과 점퍼를 제공합니다.



## 장점 및 고객 혜택

### • 식품 산업에 대한 L-코드화

ifm이 처음으로 식품산업용으로 특수 하우징 재질과 높은 보호등급을 가진 고전류 가능 IO-Link 마스터를 제공합니다.

### • M12 커넥터에 16 amps

IO-Link 마스터는 표준화된 L 코드 M12 커넥터를 통해 제공됩니다. 5 x 2.5 mm<sup>2</sup> 를 가진 이 연결 기술은 16 A US (센서 공급) 및 16 A UA (액추에이터 전원공급)에 사용될 수 있습니다. 에너지는 마스터 (데이터 체인)를 통하여 순환될 수 있습니다.

### • 고전압을 요구하는 2 A 액추에이터 연결

선택적으로 B 포트의 핀 2에 디지털 출력 모드 세팅이 가능합니다. 따라서 대형 솔레노이드 밸브 및 액추에이터는 최대 2 A로 스위칭됩니다. 핀 2는 액추에이터 전압 UA로부터 공급됩니다.



### • 에너지 모니터링

각 포트의 전류는 제한될 수 있으며, PLC에서 세팅될 수 있습니다. 또한, 각 포트의 전압 및 전류값이 측정될 수 있습니다. 이를 통하여 설치에 필요한 에너지를 쉽게 결정하고, 분석을 위하여 ERP 시스템으로 전송할 수 있습니다.

### • moneo|configure SA로 센서 설정

직관적인 소프트웨어는 네트워크에서 모든 IO-Link 마스터를 찾고 전체 설비의 개요를 생성합니다. 또한, 연결된 모든 센서에는 해당 파라미터가 표시됩니다. 이는 시스템의 모든 센서에 대한 파라미터 세팅이 하나의 중심 포인트로부터 가능함을 의미합니다.

## 액세서리



타입	설명	주문번호
	<b>moneo configure SA</b> (독립 실행형) 라이선스, 그 다음년도 말까지 유지보수 및 지원을 포함한 IO-Link 디바이스의 온라인 및 오프라인 파라미터 세팅을 위한 소프트웨어	<b>QMP010</b>
	M12 보호용 캡 4 개, 고품질 스텐레스	<b>E12542</b>

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 11.2022

**ifm - close to you!**

타입	설명	주문번호
----	----	------

### IO-Link 마스터 PerformanceLine Food

	PROFINET 4 B 포트	<b>AL1401</b>
	EtherNet/IP 4 B 포트	<b>AL1421</b>
	EtherCat 4 B 포트	<b>AL1431</b>
	PROFINET 4 A 포트 / 4 B 포트	<b>AL1403</b>
	EtherNet/IP 4 A 포트 / 4 B 포트	<b>AL1423</b>
	EtherCAT 4 A 포트 / 4 B 포트	<b>AL1433</b>

기술 데이터	AL1401 AL1421 AL1431	AL1403 AL1423 AL1433
--------	----------------------------	----------------------------

#### 액추에이터 공급 UA

총 전류 등급	[A]	8
포트 당 전류 등급	[A]	2 (조정가능: 0...2; 공장설정상태: 2개)

#### 센서 공급 US


총 전류 등급	[A]	3.6
포트 당 전류 등급	[A]	2 (조정가능: 0...2; 공장설정상태: 0.45)

바이너리 입력 수 (SIO 모드의 IO-Link)	4	4 + 8
바이너리 입력 수 (SIO 모드의 IO-Link)	4 + 4	4 + 8
보호등급	IP 65, IP 67, IP 69K	
하우징 재질	PA 회색; 소켓: 스텐레스 (316L / 1.4404)	


## 연결 기술

타입	설명	주문번호
----	----	------


### 이더넷 케이블 (필드버스)

	0.5 m	<b>EVF549</b>	<b>EVF529</b>
	2 m	<b>EVF551</b>	<b>EVF531</b>
	5 m	<b>EVF552</b>	<b>EVF532</b>
	10 m	<b>EVF553</b>	<b>EVF533</b>

### M12 연결 케이블 2.5 mm<sup>2</sup>, L 코드 (전원)

	0.5 m	-	<b>EVF622</b>
	2 m	<b>EVF611</b>	<b>EVF624</b>
	5 m	<b>EVF612</b>	<b>EVF625</b>
	10 m	<b>EVF613</b>	<b>EVF626</b>

### M12 연결 케이블 0.34 mm<sup>2</sup> (센서)

	0.5 m	-	<b>EVF042</b>
	2 m	-	<b>EVF043</b>
	5 m	-	<b>EVF044</b>
	10 m	-	<b>EVF045</b>

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