



IO-Link

자동차 산업용 IO-Link 마스터



IO-Link 마스터
PerformanceLine Coolant



AIDA 스펙에 따라 개발된 4 포트 및 8 포트 IO-Link 마스터

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

최대 2 A 까지 액추에이터 연결

- ↻ 각 포트에 대한 전류 측정 및 설정 가능한 전류 제한
- ↻ LR DEVICE 소프트웨어를 통해 구성 가능한 마스터 및 디바이스



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 EVC 제품 시리즈의 ifm 점퍼 케이블과 동일합니다. ecolink 기술은 연결 케이블의 신뢰성있고 영구적인 내구성을 보유한 M12 연결을 보장합니다.

자동차 산업용 IO-Link 마스터

AIDA (automation initiative of German automobile manufacturers)는 자동차 산업에서 IO-Link 마스터의 표준을 정의합니다. 기능 접지를 보유한 L 코드 전원 연결은 미래 모든 필드 모듈에 사용됩니다. 또한, 이 마스터는 AIDA 라벨링 사양 및 최신 Profinet 연결을 준수합니다.



장점 및 고객 혜택

M12 커넥터에 16 amps

IO-Link 마스터는 표준화된 L 코드 M12 커넥터를 통해 제공됩니다. 5 x 2.5 mm²를 보유한 연결 기술을 사용하여 최대 16 A를 가진 센서 및 액추에이터에 공급할 수 있습니다. 에너지는 마스터 (데이터 체인)를 통하여 반복될 수 있습니다.

고전압이 필요한 2 A 액추에이터 연결

선택적으로, B 포트의 핀 2에 디지털 출력 모드 세팅이 가능합니다. 이를 통하여 최대 2 A의 대형 솔레노이드 밸브 및 액추에이터를 전환할 수 있습니다.

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.

LR DEVICE를 보유한 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.

연결 기술

타입	설명	주문번호	
이더넷 케이블 (필드버스)			
		RJ45 - M12	M12 - M12
	0.5 m	E12490	E12422
	2 m	E12090	E21138
	5 m	E12491	E21139
	10 m	E12492	E21137
M12 소켓, 연결 케이블 2.5 mm², L 코드화됨 (파워)			
		M12 - open	M12 - M12
	2 m	E12641	E12654
	5 m	E12642	E12655
	10 m	E12643	E12656
	20 m	E12644	E12657
M12 연결 케이블 0.34 mm² (센서)			
	1 m	-	EVC042
	2 m	-	EVC043
	5 m	-	EVC044
	10 m	-	EVC493
배선 가능			
	M12 커넥터 L 코드화됨 (파워)	-	E12673
	M12 소켓 L 코드화됨 (파워)	-	E12672

제품

타입	설명	주문번호
IO-Link 마스터 PerformanceLine Coolant		
	Profinet, 4 포트	AL1400
	EtherNet/IP, 4 포트	AL1420
	Profinet, 8 포트	AL1402
	EtherNet/IP, 8 포트	AL1422

기술 데이터

IO-Link 마스터 PerformanceLine Coolant	주문번호	
	AL1400 AL1420	AL1402 AL1422
작동전압	[V DC]	20...30
총 전류 소모량 US	[A]	0.3...3.9
액추에이터 공급 UA		
총 전류 등급	[A]	8
포트 당 전류 등급 [A]		2
		(설정가능: 0...2; 공장설정상태: 2)
센서 공급 US		
총 전류 등급	[A]	3.6
포트 당 전류 등급 [A]		2
		(설정가능: 0...2; 공장설정상태: 0.45)
IO-Link 버전		1.1
IO-Link 포트 수		4 B 포트 4 A 포트 4 B 포트
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 66, IP 67
주변온도	[°C]	-25...60
하우징 재질		폴리아미드 소켓: 니켈 도금된 황동

액세서리

타입	설명	주문번호
	USB 어댑터를 통한 IO-Link 센서 및 액추에이터의 online 과 offline 파라미터 세팅을 위한 LR DEVICE (USB 플래쉬 드라이브로 공급됨) 소프트웨어	QA0011
	냉각수, 보호캡 M12 (10 개)	E73004