

기술 데이터 시트

IO-Link 마스터

품목 번호: 50144900

MD 798i-11-82/L5-2222

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 액세서리



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	MD 700i
종류	IO-Link 마스터
적합한 적용 대상:	IO-Link 센서

전기 데이터

입력부	
스위칭 소자	트랜지스터, PNP
성능 데이터	
센서/액추에이터 공급	V _{aux 1} : V1에서 공급, X0 및 X4당 최대 4A, X1~X3 및 X5~X7당 최대 2A V _{aux 2} : V2에서 공급(등급 B), X4 및 X5당 최대 4A, X6 및 X7당 최대 2A
소비 전류, 최대	11,000 mA
입력부	
디지털 스위칭 입력부 개수	4 개수
출력	
디지털 스위칭 출력	4 개수
센서 연결당 디지털 스위칭 출력부 개수	1 개수
스위칭 소자	트랜지스터, PNP
공급 회로	
공급 회로 - 제어 회로 갈바닉 절연	예(V1 및 V2 전압 그룹에서, 절연 최대 500VDC)

인터페이스

종류	EtherNet IP
	IO-Link
	Modbus TCP
	PROFINET
	자동 프로토콜 감지
IO-Link	
COM 모드	COM1 COM2 COM3
포트 타입	A & B
버전	V1.1
SIO 모드 서포트	예
EtherNet IP	
Quick Connect (QC)	< 150ms
Profinet	
기능	파라미터 설정 / 프로세스 데이터
Conformance Class	B
프로토콜	PROFINET RT
스위치 기능	내장
전송 속도	100Mbit/s 10Mbit/s
버전	2.35
MinCycleTime	1 ms
Fast Start-Up(FSU)	< 150ms

연결

연결	12 개수
센서 연결부	8 개수
전원공급장치 연결부	2 개수
인터페이스 케이블 개수	2 개수

연결 1

기능	데이터 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	4 핀
엔코딩	D-코딩됨

연결 2

기능	데이터 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	4 핀
엔코딩	D-코딩됨

연결 3

기능	장치와 연결
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-코딩됨

연결 4

기능	장치와 연결
연결부 종류	원형 커넥터, X4 / X5 / X6 / X7 연결에 유효함
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-코딩됨

연결 5

기능	전원 공급
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	L-코딩됨

연결 6

기능	전원 공급
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	L-코딩됨

기술 데이터

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	60.4 mm x 39 mm x 230.4 mm
하우징 재료	플라스틱
	할로겐 프리
순중량	567 g

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-40 ... 70 °C
보관 시 주변 온도	-40 ... 85 °C

인증

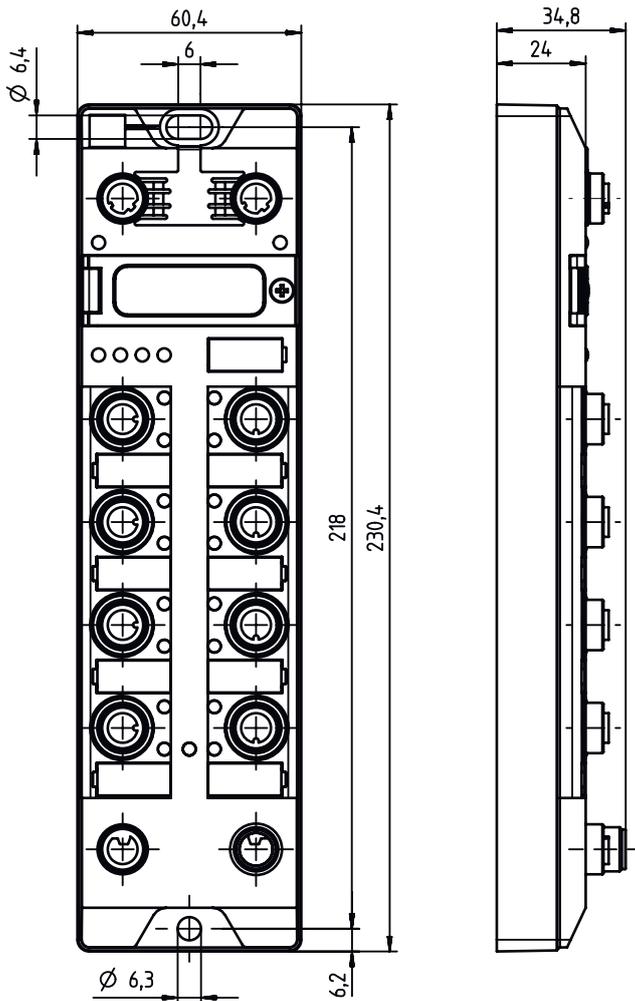
보호 등급	IP 67
	IP 69K
	IP 65
인증	c UL US

분류

HS 번호	85176200
ECLASS 5.1.4	19030117
ECLASS 8.0	19170106
ECLASS 9.0	19170106
ECLASS 10.0	19170490
ECLASS 11.0	19170490
ECLASS 12.0	19170490
ECLASS 13.0	19170490
ECLASS 14.0	19170490
ETIM 5.0	EC002585
ETIM 6.0	EC002585
ETIM 7.0	EC003558
ETIM 8.0	EC000734
ETIM 9.0	EC000734

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



전기 연결

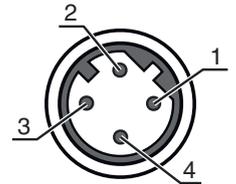
연결 1

XF1

기능	데이터 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	4 핀
엔코딩	D-코딩됨

핀 핀 지정

1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-



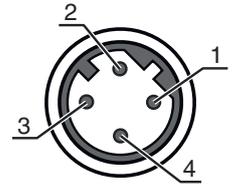
연결 2

XF2

기능	데이터 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	4 핀
엔코딩	D-코딩됨

핀 핀 지정

1	Rx+
2	Tx+
3	Rx-
4	Tx-



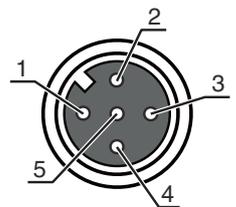
연결 3

X0 / X1 / X2 / X3

기능	장치와 연결
연결부 종류	원형 커넥터
연결부 종류	X0 / X1 / X2 / X3 연결에 유효함
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-코딩됨

핀 핀 지정

1	V _{aux} 1
2	DXP
3	GND
4	C/Q
5	n.c.



전기 연결

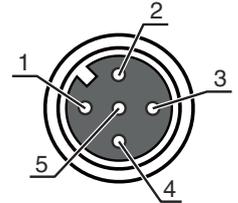
연결 4

X4 / X5 / X6 / X7

기능	장치와 연결
연결부 종류	원형 커넥터
연결부 종류	X4 / X5 / X6 / X7 연결에 유효함
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-코딩됨

핀 핀 지정

1	V _{aux1}
2	전환 가능한 클래스 B 공급 (Vaux2)
3	GND (V1)
4	C/Q
5	GND (V2)



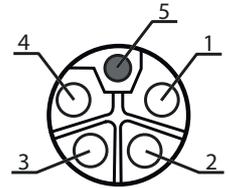
연결 5

XD1

기능	전원 공급
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	L-코딩됨

핀 핀 지정

1	+24V
2	GND
3	GND
4	+24V
5	FE



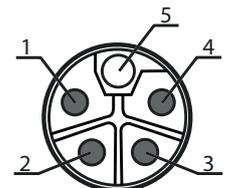
연결 6

XD2

기능	전원 공급
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	L-코딩됨

핀 핀 지정

1	+24V
2	GND
3	GND
4	+24V
5	FE



액세서리

연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50141463	KD PL-M12-5A-P0-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, L-코딩됨, 5 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR
	50143054	KD PL-M12-5A-P0-100	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, L-코딩됨, 5 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 차폐됨: 예 케이블 길이: 10,000 mm 덮개 재료: PUR
	50143055	KD PL-M12-5A-P0-150	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, L-코딩됨, 5 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 차폐됨: 예 케이블 길이: 15,000 mm 덮개 재료: PUR
	50143056	KD PL-M12-5A-P0-250-2.5	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, L-코딩됨, 5 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 25,000 mm 덮개 재료: PUR
	50130645	KD U-M12-3A-P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, 3 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR
	50130685	KD U-M12-3W-P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, 3 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR
	50132537	KD U-M12-5W-P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 5 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

액세서리

연결 기술 - 상호접속 케이블

품목 번호	명칭	품목	설명
50141462	KDS PL-M12-5A-M12-5A-P0-020	상호접속 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, L-코딩됨, 5 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, L-코딩됨, 5 핀 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PUR
50130736	KDS U-M12-3A-M12-3A-P1-050	상호접속 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 3 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, A-코딩됨, 3 핀 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR
50130749	KDS U-M12-3W-M12-3A-P1-050	상호접속 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 3 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, A-코딩됨, 3 핀 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR
50133298	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050	상호접속 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, A-코딩됨, 5 핀 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC
50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	상호접속 케이블	인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR
50136183	KSS ET-M12-4W-RJ45-A-P7-050	상호접속 케이블	인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, Male, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

참고



☞ 제공되는 모든 액세서리 품목의 목록은 로이체 웹 사이트에서 품목 세부사항 페이지의 다운로드 탭을 참조하십시오.