

기술 데이터 시트

광학 거리 센서

품목 번호: 50111174

ODSL 9/L-100-S12



그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

- 기술 데이터
- 전기 연결
- 조작 및 표시
- 액세서리



CDRH



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	9
감지 방식	직접 반사형(TOF측정)

광학 데이터

빔 경로	분산됨
광원	레이저, 적색
파장 길이	655 nm
레이저 등급	2, IEC/EN 60825-1:2007
송신 신호 형태	펄스형
펄스 지속 시간	22 µs
광점 크기 [센서 간격에서]	1 mm
광점 형태	원형

측정 데이터

측정 범위	50 ... 100 mm
분해능	0.01mm
정확성	0.5 %
정확성 기준값	측정 거리
반복 정밀도	0.25 %
반복 정밀도 기준값	측정 거리
측정 시간	2ms
온도 오차, 상대	0.02 %/K
참조	아니요
흑/백 양상	0.5 %
사이즈	50 x 50mm²
거리 측정 원리	삼각측량

전기 데이터

보호 회로	극점 보호 단락 방지 트랜션트 방지
성능 데이터	
공급전압 점검 U _B	18 ... 30 V, DC
리플	0 ... 15 %, U _B 에서
무부하 전류	0 ... 180 mA

시간 응답

응답 시간	6 ms
대기 지연	300 ms

인터페이스

종류	IO-Link
IO-Link COM 모드	COM2
버전	V1.0.1

연결

연결	1 개수
----	------

연결 1

기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터, 90° 회전식
나사 크기	M12
유형	Male
재료	플라스틱
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-코딩됨

기술 데이터

디자인	큐빅형
치수(너비 x 높이 x 길이)	21 mm x 50 mm x 50 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	PC
렌즈 커버 재료	유리
순중량	50 g
하우징 색상	적색
고정 방식	추가 고정 부품을 사용해야 함 통로 마운팅으로

조작 및 표시

표시 방식	LC 디스플레이 LED
LED 개수	2 개수
설정/파라미터 설정 방식	소프트웨어
파라미터 세팅	LC 디스플레이 PC 소프트웨어 조작 버튼

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-20 ... 50 °C
보관 시 주변 온도	-30 ... 70 °C

인증

보호 등급	IP 67 IP 69K
보호 등급	II
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

분류

HS 번호	90318020
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

전기 연결

연결 1

기능	입력 신호
	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	플라스틱
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-코딩됨

핀 핀 지정

1	V+
2	n.c.
3	GND
4	IO-Link
5	n.c.

조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	녹색, 연속 점등	작동 준비 상태
	꺼짐	공급전압 없음
2	황색, 연속 점등	측정 범위 내 물체
	꺼짐	측정 범위 내 물체 없음

액세서리

연결 기술 - 연결 유닛

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	배전함	종류: IO-Link 마스터 소비 전류, 최대: 11,000 mA 센서 연결당 스위칭 출력: 1 개수 스위칭 출력: 트랜지스터, PNP 인터페이스: IO-Link, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET, 자동 프로토콜 감지 연결: 12 개수 센서 연결부: 8 개수 전원공급장치 연결부: 2 개수 인터페이스 케이블: 2 개수 보호 등급: IP 67, IP 69K, IP 65

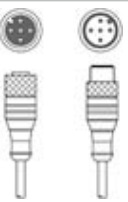
연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	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: 2,000 mm 덮개 재료: PVC

액세서리

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	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: PVC
	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	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: 2,000 mm 덮개 재료: PVC
	50133802	KD U-M12-5W-V1-050	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: PVC
	50140174	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	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 교차된 케이블: 연결부 1, 핀 2 <-> 연결부 2, 핀 5 케이블 길이: 300 mm 덮개 재료: PUR

연결 기술 - 상호접속 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50140174 *	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	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 교차된 케이블: 연결부 1, 핀 2 <-> 연결부 2, 핀 5 케이블 길이: 300 mm 덮개 재료: PUR

* 필요한 액세서리, 별도 주문

고정 기술 - 고정 브라켓

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50036195	BT 8	고정 부품	고정 부품 모델: L자형 브래킷 마운팅 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 고정형 재료: 금속

액세서리

고정 기술 - 원형 로드 마운트

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50117252	BTU 300M-D12	설치 시스템	고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 축: 원형 로드 12mm용, 금속판 마운팅 마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능, M4 나사에 적합 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 360° 회전식, 조정 가능 재료: 금속

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