



품목 번호: **50120825**
ODSL 9/L-650-S12
광학 간격 센서



그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

- 기술 데이터
- 전기 연결
- 조작 및 표시
- 액세서리

품목 번호: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – 광학 간격 센서

기술 데이터

기본 데이터	
시리즈	9
감지 방식	직접 반사형(TOF 측정)
주문 정보	주의! 이 제품은 생산이 곧 중단됩니다. 대체품이 필요한 경우 필요한 연결 케이블을 확인하십시오.

광학 데이터	
빔 형상	분산됨
광원	레이저, 적색
레이저 광파장	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 ... 650 mm
분해능	0.1 ... 0.5mm
정확성	1 %
정확성 기준값	측정 거리
반복 정밀도	0.5 %
반복 정확도 기준값	측정 거리
측정 시간	2ms
온도 오차, 상대	0.02 %/K
참조	아니오
흑/백 양상	0.5 %
사이즈	50 x 50mm ²
거리 측정 원리	삼각측량

전기 데이터	
보호 회로	극점 보호 단락 방지 트랜션트 방지

성능 데이터	
공급 전압 점검 U _B	18 ... 30 V, DC
리플	0 ... 15 %, U _B 에서
무부하 전류	0 ... 180 mA

시간 응답	
반응 시간	6 ms
대기 지연	300 ms

인터페이스	
종류	IO-Link

IO-Link	
COM 모드	COM2
버전	V1.0.1

품목 번호: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – 광학 간격 센서

연결

연결 1 개수

연결 1

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

기계적 데이터

디자인	사각형(큐빅)
치수(너비 x 높이 x 길이)	21 mm x 50 mm x 50 mm
하우징 재료	플라스틱, 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	LED
LED 개수	2 개수
설정/매개변수화 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
보호 등급	II
인증서	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

분류

eCl@ss 8.0	27270801
eCl@ss 9.0	27270801
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825

전기 연결

연결 1	
연결부 종류	원형 커넥터
기능	출력 신호 입력 신호 전원 공급
나사 크기	M12
유형	Male
재료	플라스틱
극수	5 핀
인코딩	A-코딩됨

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



조작 및 표시

LED































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

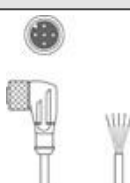


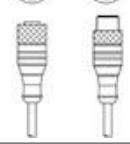
연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50104574	K-D M12A-5P-2m-FAB	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PVC
	50104576	K-D M12A-5P-5m-FAB	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC

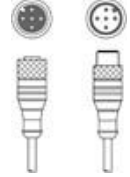
품목 번호: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – 광학 간격 센서

	품목 번호	명칭	품목	설명
  	50104575	K-D M12W-5P-2m- FAB	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PVC
  	50104577	K-D M12W-5P-5m- FAB	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC
  	50133839	KD U-M12-5A- P1-020	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PUR
  	50133841	KD U-M12-5A- P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR
  	50132077	KD U-M12-5A- V1-020	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PVC
  	50132079	KD U-M12-5A- V1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC
  	50132080	KD U-M12-5A- V1-100	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 10,000 mm 덮개 재료: PVC
  	50132432	KD U-M12-5A- V1-300	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 30,000 mm 덮개 재료: PVC
  	50132536	KD U-M12-5W- P1-020	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PUR
  	50132537	KD U-M12-5W- P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

품목 번호: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – 광학 간격 센서



	품목 번호	명칭	품목	설명
	50133842	KD U-M12-5W-V1-020	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 5 핀 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 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC
	50133803	KD U-M12-5W-V1-100	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 10,000 mm 덮개 재료: PVC
	50140174	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	중간 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 - 중간 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50140174 *	KDS U-M12-5A-M12-5A-P1-003-25X	중간 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 받침대

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50118543	BT 300M.5	브래킷	고정 부품 모델: L자형 브래킷 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 조정 가능 재료: 스테인리스
	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




품목 번호: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – 광학 간격 센서

고정 기술 - 원형 로드 마운트

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50117827	BTP 300M-D10	설치 시스템	고정 부품 모델: 보호 후드 마운팅, 시스템 축: 원형 로드 10mm용 마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 조정 가능, 360° 회전식 재료: 금속
	50117826	BTP 300M-D12	설치 시스템	고정 부품 모델: 보호 후드 마운팅, 시스템 축: 원형 로드 12mm용 마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 조정 가능, 360° 회전식 재료: 금속
	50117825	BTP 300M-D14	설치 시스템	고정 부품 모델: 보호 후드 마운팅, 시스템 축: 원형 로드 14mm용 마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 조정 가능, 360° 회전식 재료: 금속
	50117253	BTU 300M-D10	설치 시스템	포함됨: 2개 볼트 M4 x 25, 2개 볼트 M4 x 20, 4개 평와셔 고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 축: 원형 로드 10mm용, 금속판 마운팅 마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 조정 가능, 360° 회전식 재료: 금속
	50117252	BTU 300M-D12	설치 시스템	포함됨: 2개 볼트 M4 x 25, 2개 볼트 M4 x 20, 4개 평와셔 고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 축: 원형 로드 12mm용, 금속판 마운팅 마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 조정 가능, 360° 회전식 재료: 금속
	50117251	BTU 300M-D14	설치 시스템	포함됨: 2개 볼트 M4 x 25, 2개 볼트 M4 x 20, 4개 평와셔 고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 축: 원형 로드 14mm용, 금속판 마운팅 마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 조정 가능, 360° 회전식 재료: 금속

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50131483	MD 248i-12-8K/ L4-2R2K	분배기	종류: IO-Link 마스터 공급전압: 18 ... 30 V 센서 연결당 스위칭 출력: 1 개수 스위칭 출력: 트랜지스터, PNP/NPN 전환 가능 인터페이스: PROFINET, IO-Link 연결: 14 개수 센서 연결부: 8 개수 전원공급장치 연결부: 4 개수 인터페이스 케이블: 2 개수 보호 등급: IP 20
	50131485	MD 258i-12-8K/ L4-2R2K	분배기	종류: IO-Link 마스터 공급전압: 18 ... 30 V 센서 연결당 스위칭 출력: 1 개수 스위칭 출력: 트랜지스터, PNP/NPN 전환 가능 인터페이스: 이더넷 IP, IO-Link, Modbus TCP 연결: 14 개수 센서 연결부: 8 개수 전원공급장치 연결부: 4 개수 인터페이스 케이블: 2 개수 보호 등급: IP 67

품목 번호: 50120825 – ODSL 9/L-650-S12 – 광학 간격 센서

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50131482	MD 748i-11-42/ L5-2222	분배기	종류: IO-Link 마스터 공급전압: 18 ... 30 V 센서 연결당 스위칭 출력: 1 개수 스위칭 출력: 트랜지스터, PNP/NPN 전환 가능 인터페이스: PROFINET, IO-Link 연결: 8 개수 센서 연결부: 4 개수 전원공급장치 연결부: 2 개수 인터페이스 케이블: 2 개수 보호 등급: IP 67
	50131484	MD 758i-11-42/ L5-2222	분배기	종류: IO-Link 마스터 공급전압: 18 ... 30 V 센서 연결당 스위칭 출력: 1 개수 스위칭 출력: 트랜지스터, PNP/NPN 전환 가능 인터페이스: 이더넷 IP, IO-Link, Modbus TCP 연결: 8 개수 센서 연결부: 4 개수 전원공급장치 연결부: 2 개수 인터페이스 케이블: 2 개수 보호 등급: IP 67
	50121098	SET MD12-US2-IL1.1 + Zub.	진단 세트	인터페이스: USB 연결: 2 개수 보호 등급: IP 20