

기술 데이터 시트

광학 거리 센서

품목 번호: 50122319

ODSL 30/V-30M Ex d

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 참고



그림과 차이가 날 수 있습니다



CDRH



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	30
감지 방식	직접 반사형(TOF측정)

특수 모델

특수 모델	폭발 방지됨
-------	--------

광학 데이터

빔 경로	클리메이트
광원	레이저, 적색
파장 길이	655 nm
레이저 등급	2, IEC/EN 60825-1:2014
송신 신호 형태	펄스형
광점 크기 [센서 간격에서]	6 mm [10,000 mm]
광점 형태	원형

측정 데이터

측정 범위 반사율(6 ~ 90%)	200 ... 30,000 mm
분해능	1.0mm
정확성, 근접 범위	2 %(+/-) 참조 없음/1% (+/-) 참조 포함(측정 범위가 최대 2.5m인 경우)
정확성, 원거리	1 %(+/-) 참조 없음/1% (+/-) 참조 포함(측정 범위가 5~30m인 경우)
반복정밀도(3 시그마)	2 mm
온도 오차	0 ... 0.5 mm/K
참조	예
거리 측정 원리	위상차 측정

전기 데이터

보호 회로	극점 보호 단락 방지
-------	----------------

성능 데이터

공급전압 점검 U_B	18 ... 30 V, DC
잔류 리플	0 ... 15 %, U_B 에서
개방회로 전류	0 mA

입력부

디지털 스위칭 입력부 개수	1 개수
----------------	------

스위칭 입력부

디지털 스위칭 입력부 1 기능	프로그래밍 가능
---------------------	----------

디지털 스위칭 입력부 2 기능	프로그래밍 가능
---------------------	----------

출력

아날로그 출력부 개수	2 개수
디지털 스위칭 출력	1 개수

아날로그 출력부

아날로그 출력부 1 종류	전류
------------------	----

아날로그 출력부 2

스위칭 출력 스위칭 전압	high: $\geq(U_B-2V)$
------------------	----------------------

스위칭 출력 1
스위칭 소자

트랜지스터, 푸시풀

시간 응답

응답 시간	30 ... 100 ms
동작 전 딜레이	1,000 ms

연결

연결	1 개수
----	------

연결 1

기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	케이블
케이블 길이	15,000 mm
케이블 색상	흑색
와이어 개수	8 선

기술 데이터

디자인	큐빅형
치수(너비 x 높이 x 길이)	135 mm x 143 mm x 290 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄
렌즈 커버 재료	유리
순중량	6,500 g
하우징 색상	은색

조작 및 표시

표시 방식	LC 디스플레이 LED
파라미터 세팅	LC 디스플레이 멤브레인 키보드

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-10 ... 45 °C
보관 시 주변 온도	-40 ... 70 °C

Ex 사양

Ex 장치 카테고리	2D 2G
폭발 위험 영역	1 21

인증

보호 등급	IP 67
보호 등급	II
유효 규정	IEC 60947-5-2

기술 데이터

HS 번호	90318020
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ECLASS 13.0	27270916
ECLASS 14.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825

참고



용도에 맞게 사용해야 합니다!



- ☞ 이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다.
- ☞ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
- ☞ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오



레이저 빔 주의 – 레이저 등급 2



광선을 응시하지 마십시오.

장치는 레이저 등급 2 제품의 IEC/EN 60825-1:2014에 따른 요구 사항과 U.S. 21 CFR 1040.10에 따른 규정뿐 아니라 2019년 5월 8일자 Laser Notice No. 56에 따른 차이점도 충족합니다.

- ☞ 레이저 빔 또는 반사되는 레이저 빔 쪽을 직접 보지 마십시오! 빔 노정을 오랫동안 보면 망막이 손상될 수 있습니다.
- ☞ 장치의 레이저 빔이 사람을 향하게 하지 마십시오!
- ☞ 실수로 레이저 빔이 사람을 향하게 한 경우에는 불투명하고 반사되지 않는 물체로 레이저 빔을 가리십시오.
- ☞ 장치를 설치하고 정렬하는 동안 반사되는 표면으로 인해 레이저 빔이 반사되지 않도록 하십시오!
- ☞ 주의! 여기에 제시된 조작 장치나 정렬 장치와는 다른 장치를 사용하거나 다른 절차를 실행하면 위험한 광선에 노출될 수 있습니다.
- ☞ 해당 지역에 유효한 레이저 안전 법규에 유의하십시오.
- ☞ 장치 개입 및 변경은 허용되지 않습니다.
장치에는 사용자가 조정하거나 정비할 부품이 포함되어 있지 않습니다.
수리는 Leuze electronic GmbH + Co. KG만 실행할 수 있습니다.

참고



레이저 경고 라벨 및 레이저 주의 사항 라벨을 부착하십시오!

장치에는 레이저 경고 라벨과 레이저 주의 사항 라벨이 부착되어 있습니다. 또한, 장치에 여러 언어 버전의 자가접착식 레이저 경고 라벨과 레이저 주의 사항 라벨(스티커)이 동봉되어 있습니다.

- ☞ 사용 장소에서 사용하는 언어 버전의 레이저 주의 사항 라벨을 장치에 부착하십시오. 미국에서 장치를 사용하는 경우에는 "Complies with 21 CFR 1040.10" 지시 사항이 있는 스티커를 사용하십시오.
- ☞ 장치에 라벨이 부착되어 있지 않거나(예: 장치가 라벨을 부착하기에 너무 작음) 설치 상태로 인해 장치에 부착된 레이저 경고 라벨과 레이저 주의 사항 라벨이 가려지는 경우에는 장치 근처에 레이저 경고 라벨과 레이저 주의 사항 라벨을 부착하십시오.
- ☞ 장치의 레이저 빔 광선 또는 기타 광 방사에 노출되지 않고 레이저 경고 라벨과 레이저 주의 사항 라벨을 읽을 수 있도록 부착하십시오.