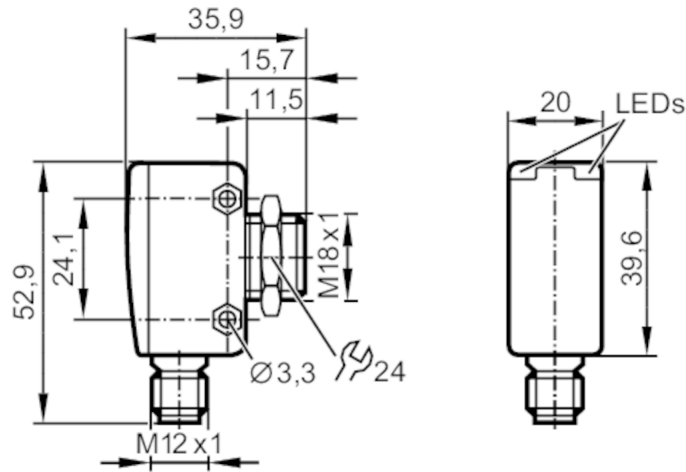




배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

OGH-HNKG/US/V4A/CUBE/200MM



렌즈 하단부에 투광기 있음
윗쪽 렌즈의 수신기



제품 특성

빛의 형태	적색 광선
하우징	M18 나사산이 있는 직사각형

어플리케이션

특수성(시스템)	배후 배경 배제 기능
동작원리	직접 반사형 센서

전기적 데이터

동작 전압 [V]	10...30 DC
전류소모 [mA]	25
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
빛의 형태	적색 광선
웨이브 길이 [nm]	645

출력

전기적 디자인	NPN
출력 기능	light-on 모드
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2,5
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	200
스위칭 주파수 DC [Hz]	1000
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

범위

검출간격 [mm]	< 200; (흰색 종이 200 x 200 mm 90 % 반사도)
흰색 물체에 대한 레인지 (90 % 반사도) [mm]	< 200



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

OGH-HNKG/US/IV4A/CUBE/200MM

회색 물체에 대한 레인지 (18 % 반사도) [mm]	< 200
흑색 물체에 대한 레인지 (6 % 반사도) [mm]	< 190
레인지 조정가능	아니오
최대 라이트 스폿 직경 [mm]	13
라이트 스폿 직경 관함	최대 검출영역
배후 배경 배제 기능	yes

인터페이스		
통신 인터페이스	IO-Link	
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정	1.1	
SDCI 표준	IEC 61131-9	
프로파일	Measuring Sensor, Identification and Diagnosis, Switching Signal Channel, Teach Channel	
SIO 모드	yes	
필수 마스터 포트 타입	A	
최소 프로세스 주기시간 [ms]	10	
IO-Link 프로세스 데이터 (주기적)	동작원리	bit 길이
	프로세스 값	16
	디바이스 상태	4
	바이너리 스위칭 정보	1
IO-Link 기능 (비주기적)	어플리케이션 특수 태그; 동작 시간 카운터; 스위칭 주기 카운터	
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	1139
참고	자세한 내용은 IODD PDF 파일 "다운로드"를 참조하십시오.	

작동 조건		
주변온도 [°C]	-25...80	
저장온도 [°C]	-40...80	
보호등급	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K	

테스트 / 인증서		
EMC	EN 60947-5-2	
MTTF [년 (해)]	782	
UL 인증서	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	전압 공급	Class 2
	파일 번호 UL	E174191

기계적 데이터		
무게 [g]	74,5	
하우징	M18 나사산이 있는 직사각형	
크기 [mm]	52,9 x 20 x 35,9	
스레드 지정	M18 x 1	
재질	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); PEI	
렌즈 재질	PEI	
렌즈 정렬	측면 렌즈	



배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

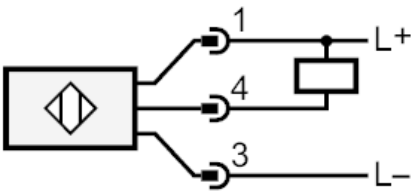
OGH-HNKG/US/IV4A/CUBE/200MM

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	1 x LED, 황색
	작동	1 x LED, 녹색
액세서리		
구성 부품	잠금 너트: 1, 스텐레스	
비고		
포장당	1 갯수	
전기적 연결		

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



연결부





배후배경배제 기능을 가진 직접반사형 센서

OGH-HNKG/US/IV4A/CUBE/200MM

추가 자료

재연성 / 정확성 6σ

	측정값의 재연성	
Abstand	흰색 (90 % 반사도)	흑색 (6 %...90 % 반사도)
20 mm	0,5 mm	1,0 mm
50 mm	0,8 mm	2,0 mm
100 mm	1,5 mm	4,5 mm
150 mm	3,0 mm	9,0 mm
200 mm	6,0 mm	20,0 mm
	정확성	
Abstand	흰색 (90 % 반사도)	흑색 (6 %...90 % 반사도)
20 mm	$\pm 2,0$ mm	$\pm 2,5$ mm
50 mm	$\pm 3,5$ mm	$\pm 4,5$ mm
100 mm	$\pm 6,0$ mm	$\pm 7,5$ mm
150 mm	$\pm 7,5$ mm	$\pm 11,0$ mm
200 mm	$\pm 10,0$ mm	$\pm 17,0$ mm

이 값은 다음을 위하여 유용합니다.

검출물체에 외부광선	< 10 klx
일정한 주변 조건	23 °C / 960 hPa
분당 최소 power-on 시간	10