

기술 데이터 시트

배경 억제 확산 센서

품목 번호: 50107496

HRTR 55/66-XL-S8



그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

- 기술 데이터
- 전기 연결
- 조작 및 표시
- 액세서리



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	55
작동 원리	배경 불랭킹을 이용한 터치 원리

특수 모델

특수 모델	매우 긴 광점(XL)
	전체 스테인리스 하우징

광학 데이터

감지 범위	안정된 감지 범위
작동 감지 범위, 백색 90%	0.005 ... 0.1 m
작동 감지 범위, 회색 18%	0.005 ... 0.09 m
작동 감지 범위, 흑색 6%	0.005 ... 0.08 m
제한 감지 범위	* 일반적인 감지 범위
제한 감지 범위	0.005 ... 0.1 m
빔 경로	분산됨
광원	LED, 적색
파장 길이	620 nm
송신 신호 형태	펄스형
LED 그룹	1
광점 크기 [센서 간격에서]	3 mm x 40 mm [50 mm]
광점 형태	장방형

전기 데이터

보호 회로	극점 보호
	단락 방지

성능 데이터

공급전압 점검 U_B	10 ... 30 V, DC
잔류 리플	0 ... 15 %, U_B 에서
개방회로 전류	0 ... 15 mA

출력

디지털 스위칭 출력	2 개수
------------	------

스위칭 출력

전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	100 mA
스위칭 전압	high: $\geq(U_B - 2V)$
	low: $\leq 2V$

스위칭 출력 1

할당	연결부 1, 핀 4
스위칭 소자	트랜지스터, 푸시풀
스위칭 원리	라이트 스위칭(PNP)/다크 스위칭(NPN)

스위칭 출력 2

할당	연결부 1, 핀 2
스위칭 소자	트랜지스터, 푸시풀
스위칭 원리	다크 스위칭(PNP)/라이트 스위칭(NPN)

시간 응답

스위칭 주파수	1,000 Hz
응답 시간	0.5 ms
동작 전 딜레이	300 ms

연결 1

기능	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M8
유형	Male
재료	스테인리스
핀 개수	4 핀
엔코딩	A-코딩됨

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	14 mm x 35.5 mm x 25 mm
하우징 재료	스테인리스
스테인리스 하우징	AISI 316L
렌즈 커버 재료	스크래치 방지 처리된 인동 보호층이 있는 플라스틱
순중량	40 g
하우징 색상	은색
고정 방식	추가 고정 부품을 사용해야 함
	통로 마운팅으로
재료 호환성	CleanProof+
	ECOLAB

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	2 개수
파라미터 세팅	다중 스핀들

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-30 ... 55 °C
보관 시 주변 온도	-30 ... 55 °C

인증

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

분류

HS 번호	85365019
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ECLASS 13.0	27270903
ECLASS 14.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
ETIM 9.0	EC002719

전기 연결

연결 1

기능	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M8
유형	Male
재료	스테인리스
핀 개수	4 핀
엔코딩	A-코딩됨

핀 핀 지정

1	V+
2	OUT 2
3	GND
4	OUT 1

조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	녹색, 연속 점등	작동 준비 상태
2	황색, 연속 점등	물체 감지

액세서리

연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50106153	K-D M8A-4P-5m-FAB	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M8, 액시얼, 암, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC
	50106155	K-D M8W-4P-5m-FAB	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M8, 굴절형, 암, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC

고정 기술 - 고정 브라켓

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50118542	BT 200M.5	브라켓	고정 부품 모델: L자형 브라켓 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능, M3 나사에 적합 고정 부품 종류: 조정 가능 재료: 스테인리스

액세서리

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50040269	BT 25	고정 부품	고정 부품 모델: L자형 브래킷 마운팅 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 고정형 재료: 금속

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