

## 기술 데이터 시트

## 동적 기준 버튼

품목 번호: 50141901

DRT25C.3/LT-M12



그림과 차이가 날 수 있습니다

### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 조작 및 표시
- 제품 키워드
- 참고
- 상세 정보
- 액세서리



# 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	25C
작동 원리	컨베이어 벨트상 기준 티치

## 특수 모델

특수 모델	티치(Teach) 입력부
-------	---------------

## 광학 데이터

감지 범위	기준면 위 최대
감지 범위	0.05 ... 0.2 m
설정 범위	50 ... 200 mm
광원	LED, 적색
파장 길이	645 nm
송신 신호 형태	펄스형
LED 그룹	면제 그룹(EN 62471에 따름)

## 전기 데이터

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

### 성능 데이터

공급전압 점검 $U_B$	12 ... 30 V, DC, 리플 포함
리플	0 ... 15 %, $U_B$ 에서
무부하 전류	0 ... 40 mA

### 입력부

티치(Teach) 입력	1 개수
--------------	------

### 티치(Teach) 입력부

전압 형식	DC
스위칭 전압	high: $\geq 10V$ low: $\leq 2V$
입력 저항	22,000 $\Omega$

### 티치(Teach) 입력부 1

할당	연결부 1, 핀 2
기능	키보드 잠금장치 티치 단계 설정
스위칭 상태, 활성	High

### 출력

디지털 스위칭 출력	1 개수
------------	------

### 스위칭 출력

전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	100 mA
스위칭 전압	high: $\geq (U_B - 2.5V)$ low: $\leq 2.5V$

### 스위칭 출력 1

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

## 시간 응답

스위치 주파수	750 Hz, (티치 단계 1: 500Hz)
반응 시간	0.66 ms
대기 지연	300 ms

## 인터페이스

종류	IO-Link
----	---------

### IO-Link

COM 모드	COM3
최소 사이클 타임	COM3 = 0.4ms
프레임 타입	2.5
버전	V1.1
Device ID	2142
SIO 모드 서포트	예
프로세스 데이터 IN	8 비트
프로세스 데이터 OUT	8 비트
듀얼 코어 조작 모드	아니오

## 연결

### 연결 1

기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	PUR
핀 개수	4 핀
엔코딩	A-코딩됨

## 기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	15 mm x 42.7 mm x 30 mm
하우징 재료	플라스틱
플라스틱 하우징	ABS
렌즈 커버 재료	플라스틱
순중량	22 g
하우징 색상	적색
고정 방식	M4 나사를 이용한 스루홀 장착 추가 고정 부품을 사용해야 함
재료 호환성	ECOLAB

## 조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	2 개수
파라미터 세팅	티치 버튼
조작부 기능	기준면 관련 학습

## 환경 데이터

작동 시 주변 온도	-10 ... 50 °C, 온도 보상 $\pm 15^\circ C$
보관 시 주변 온도	-40 ... 70 °C

## 인증

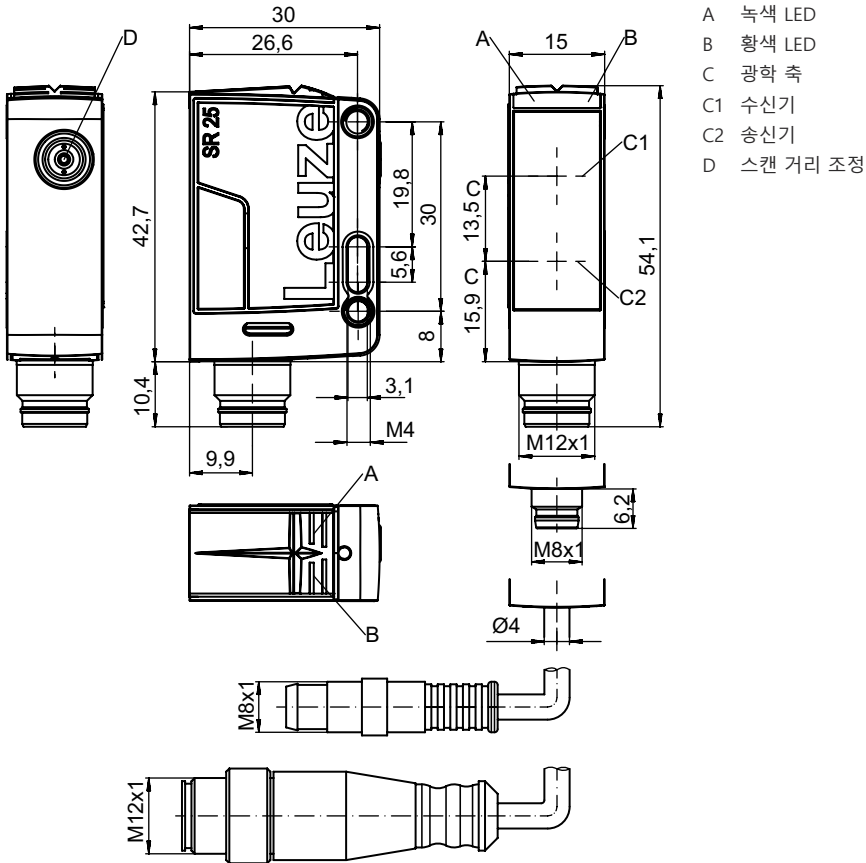
보호 등급	IP 67 IP 69K
보호 등급	III
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

# 기술 데이터

HS 번호	85365019
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270903
ECLASS 11.0	27270903
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC001821
ETIM 8.0	EC001821

# 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



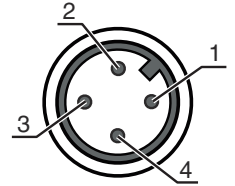
# 전기 연결

## 연결 1

기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	PUR
핀 개수	4 핀
엔코딩	A-코딩됨

## 핀      핀 지정

1	V+
2	티치인(Teach-In)
3	GND
4	IO-Link / OUT 1



# 조작 및 표시

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

# 제품 키워드

제품 명칭: AAA25C d EE-f.GGH/IJ-K

AAA25C	<b>작동 원리 / 설계</b> HT25C: 배경 억제 기능이 있는 확산 센서 PRK25C: 편광 필터가 있는 반사판 포토센서 LS25C: 투수광 포토 센서 송신기 LE25C: 투수광 포토 센서 수신기 DRT25: 동적 기준 버튼
d	<b>라이트 종류</b> 해당 사항 없음: 적색광 I: 적외선
EE	<b>광원</b> 해당 사항 없음: LED L1: 레이저 등급 1 L2: 레이저 등급 2
f	<b>사전 설정된 감지 범위(옵션)</b> 해당 사항 없음: 데이터 시트에 따른 감지 범위 xxxF: 사전 설정된 감지 범위[mm]
GG	<b>장비</b> A: 오토콜리메이션 원리(단일 렌즈) S: 짧은 광점 D: 신축성이 있는 물체 탐지 X: 확장형 모델 HF: HF 조명(LED) 억제 XL: 매우 긴 광점 T: 추적 기능이 없는 고투명 병을 위한 오토콜리메이션 원리(단일 렌즈) TT: 추적 기능이 있는 고투명 병을 위한 오토콜리메이션 원리(단일 렌즈) F: 전경 억제 R: 증가한 감지 범위 SL: 슬릿 다이어프램
H	<b>감지 범위 설정</b> 1: 270° 포텐셔미터 2: 다중권 전위차계 3: 버튼을 이용한 티치인 R: 증가한 감지 범위

## 제품 키워드

i	<p><b>스위칭 출력 / 기능 OUT 1/IN: 핀 4 또는 흑색 와이어</b></p> <p>2: NPN 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭                  N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭                  4: PNP 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭                  P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭                  X: 핀 할당되지 않음                  8: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 활성화)                  L: IO-Link 인터페이스(SIO 모드: PNP 라이트 스위칭, NPN 다크 스위칭)                  6: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 라이트 스위칭, NPN 다크 스위칭                  G: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 다크 스위칭, NPN 라이트 스위칭</p>
J	<p><b>스위칭 출력 / 기능 OUT 2/IN: 핀 2 또는 흰색 와이어</b></p> <p>2: NPN 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭                  N: NPN 트랜지스터 출력, 다크 스위칭                  4: PNP 트랜지스터 출력, 라이트 스위칭                  P: PNP 트랜지스터 출력, 다크 스위칭                  W: 경고 출력                  X: 핀 할당되지 않음                  6: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 라이트 스위칭, NPN 다크 스위칭                  T: 케이블을 이용한 티치인                  G: Push-Pull(푸시풀) 스위칭 출력, PNP 다크 스위칭, NPN 라이트 스위칭                  8: 입력신호 비활성화(High 신호를 이용한 활성화)</p>
K	<p><b>전기 연결</b></p> <p>해당 사항 없음: 케이블, 표준 길이 2,000mm, 4선                  200-M12: 케이블, 길이 200mm, M12 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터)                  M8: M8 원형 커넥터, 4핀(커넥터)                  M12: M12 원형 커넥터, 4핀(커넥터)                  200-M8: 케이블, 길이 200mm, M8 원형 커넥터 포함, 4핀, 축방향(커넥터)</p>

### 참고



제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 [www.leuze.com](http://www.leuze.com)을 참조하십시오.

## 참고



**용도에 맞게 사용해야 합니다!**





이 제품은 안전센서가 아니며 사람을 보호하는 장치가 아닙니다.  
 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.  
 반드시 용도에 맞게 제품을 사용하십시오.

## 상세 정보


광원: 주변 온도 25°C에서 평균 기대 수명 100,000시간

## 액세서리




### 연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, 암, A-코딩됨, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC


### 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, M4 나사에 적합 고정 부품 종류: 조정 가능 재료: 스테인리스

### 고정 기술 - 원형 로드 마운트

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50117829	BTP 200M-D12	설치 시스템	고정 부품 모델: 보호 후드 마운팅, 시스템 측: 원형 로드 12mm용 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 360° 회전식, 조정 가능 재료: 금속
	50117252	BTU 300M-D12	설치 시스템	고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 측: 원형 로드 12mm용, 금속판 마운팅 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능, M4 나사에 적합 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 360° 회전식, 조정 가능 재료: 금속
	50142207	BTU 300M-D12-90	원형 로드 고정	고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 측: 원형 로드 12mm용, 금속판 마운팅 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능, M4 나사에 적합 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 360° 회전식, 조정 가능 재료: 금속

## 액세서리

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50142208	BTU D12M-L-200	원형 로드	고정 부품 모델: 원형 로드 마운팅, 시스템 측: 클램핑 가능 마운팅, 장치 측: 클램핑 가능 재료: 금속

### 참고



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