



UP56-213118

UP56

레벨 센서

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
UP56-213118	6041660

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/UP56



자세한 기술 데이터

특징

매체	액체, 대량 자재
감지 방식	스위칭, 지속적
탱크 내 감지 범위	200 mm ... 1,300 mm
주입관 내 탐지 범위	200 mm ... 5,000 mm
프로세스 압력	0 bar ... 6 bar 과압
프로세스 온도	-25 °C ... +70 °C

성능

측정 정확도	≤ 2 % ¹⁾
반복성	± 0.15 % ¹⁾
분해능	≤ 0.18 mm
반응 시간	≤ 180 ms ²⁾
MTTF	> 100 연도
디스플레이	✓

¹⁾ 최종값 중.

²⁾ EMV EN 60947-5-7에 따른 복구 시간 32ms ... 180ms.

전기

공급 전압	9 V DC ... 30 V DC ¹⁾
잔류 리플	± 10 %
소비 전류	≤ 80 mA ²⁾
보호 등급	III

¹⁾ 역극성 보호.

²⁾ 출력 부하 없는 24V DC의 경우.

³⁾ 단락 보호, 반전 가능.

⁴⁾ 전류 또는 전압 출력 자동 선택, 부하에 따라 다름. 부하가 4mA ... 20mA인 경우: 9V ≤ U_B ≤ 20V에서 RL ≤ 100, U_B ≥ 20V에서 RL ≤ 500. 부하가 0V ... 10V 인 경우: U_B ≥ 15V에서 RL ≥ 100k. 단락 보호.

연결 방식	원형 플러그 커넥터 M12 x 1, 5핀
출력 신호	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V ^{3) 4)}
이력 현상	20 mm
출력 전류	200 mA
시동 지연시간	≤ 300 ms
보호 등급	IP67
초음파 주파수	180 kHz
초음파 변환기	PTFE 코팅, FFKM

1) 역극성 보호.

2) 출력 부하 없는 24V DC의 경우.

3) 단락 보호, 반전 가능.

4) 전류 또는 전압 출력 자동 선택, 부하에 따라 다름. 부하가 4mA ... 20mA인 경우: $9V \leq U_B \leq 20V$ 에서 $RL \leq 100$, $U_B \geq 20V$ 에서 $RL \leq 500$. 부하가 0V ... 10V 인 경우: $U_B \geq 15V$ 에서 $RL \geq 100k$. 단락 보호.

기계 요소

프로세스 연결	G 1 A
하우징 재질	스테인리스 스틸 1.4571, PBT, TPU, FKM
하우징 형태	Standard
무게	+ 210 g

주변 정보

작동 주변 온도	-25 °C ... +70 °C ¹⁾
보관 시 주변 온도	-40 °C ... +85 °C

1) -25°C ... + 50°C에서 온도 보상 기능, 차단 가능.

분류

ECLASS 5.0	27200506
ECLASS 5.1.4	27200506
ECLASS 6.0	27200506
ECLASS 6.2	27200506
ECLASS 7.0	27200506
ECLASS 8.0	27200506
ECLASS 8.1	27200506
ECLASS 9.0	27200506
ECLASS 10.0	27200506
ECLASS 11.0	27200506
ECLASS 12.0	27200506
ETIM 5.0	EC001447
ETIM 6.0	EC001447
ETIM 7.0	EC001447
ETIM 8.0	EC001447
UNSPSC 16.0901	41111950

유형 코드

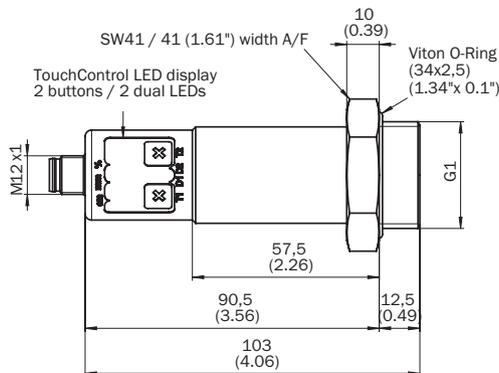
감지 범위	
1	30 mm ... 250 mm
2	85 mm ... 350 mm
3	200 mm ... 1,300 mm
4	350 mm ... 3,400 mm
6	65 ... 700mm
연결 시스템	
1	원형 플러그 커넥터 M12 x 1, 5핀
2	원형 플러그 커넥터 M12 x 1, 4핀
프로세스 연결부/하우징	
1	G 나사산, 스테인리스 스틸 1.4571/플라스틱 PBT, TPU, 디스플레이 포함
2	G 나사산, 스테인리스 스틸 1.4571/스테인리스 스틸 1.4571, 디스플레이 미포함
4	GF 피팅 D40, PTFE / PP 플라스틱, 디스플레이 미포함
5	GF 피팅 D40, PTFE / PP 플라스틱, 디스플레이 미포함 / 짧은 디자인(Mini)
7	G 나사산, PVDF/플라스틱 PBT, TBU, 디스플레이 포함
A	NPT 나사산, 스테인리스 스틸 1.4571/플라스틱 PBT, TPU, 디스플레이 포함
B	NPT 나사산, 스테인리스 스틸 1.4571/스테인리스 스틸 1.4571, 디스플레이 미포함
C	NPT 나사산, PVDF/플라스틱 PBT, TPU, 디스플레이 포함
출력 기능	
2	2 x PNP 트랜지스터 출력부
4	2 x NPN 트랜지스터 출력부
5	Push-Pull: PNP/NPN; IO-Link 1.1(프로세스 데이터, 진단, 매개변수 설정, 데이터 보관)
6	아날로그, 전류 출력부
8	아날로그, 전류 및 전압 출력부 및 1 x PNP 트랜지스터 출력부

UP56 - 2 1 1

모든 버전의 유형 코드가 서로 조합되지는 않습니다!

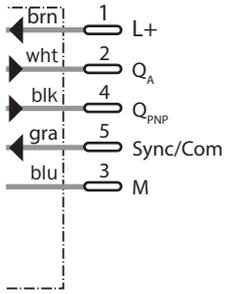
축적 도면 (치수 단위: mm)

UP56-211/212/213



결선도

1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V



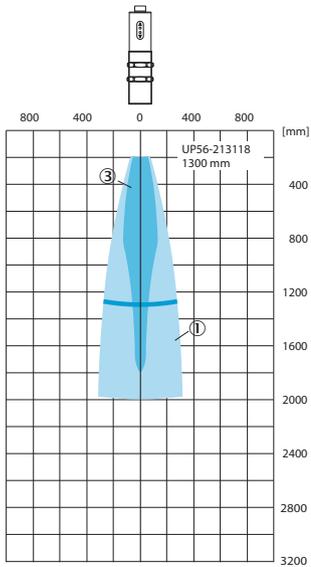
연결 방식

수 커넥터 M12, 5핀



감지 범위

감지 범위, UP56-213118



상기 대상이 방사 원추 안에 있으면 확실한 감지가 보장됨

- ① 시험 물체: 정렬된 판 500mm x 500mm
- ② 파이프 직경 27mm

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/UP56

	개요	모델	부품 번호
복제 모듈			
	시각화, 매개 변수 설정 및 클로닝용 툴, 3자리수 LED 표시부, 작동 전압: DC 9V ... 30V	Connect+ 어댑터(CPA)	6037782
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 2 m, 5선, PUR, 무할로겐 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 2 m, 5선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 화학물질 범위 	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 5 m, 5선, PUR, 무할로겐 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 5 m, 5선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 화학물질 범위 	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 10 m, 5선, PUR, 무할로겐 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 10 m, 5선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 화학물질 범위 	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직각, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 2 m, 5선, PUR, 무할로겐 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YG2A15-020UB5XLEAX	2095772
	<ul style="list-style-type: none"> A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직각, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 케이블: 2 m, 5선, PVC 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 투입 분야: 화학물질 범위 	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215

	개요	모델	부품 번호
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직각, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 5선, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YG2A15-050UB5XLEAX	2095773
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직각, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 5선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위 	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직각, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 10 m, 5선, PUR, 무할로겐 • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 오일/윤활제 영역, 로봇, 드래그 체인 작동 	YG2A15-100UB5XLEAX	2095774
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직각, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 10 m, 5선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위 	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217

한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 SICK에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 → www.sick.com