



WFS3-40B41CA00

WFS

포크 센서

SICK
Sensor Intelligence.

프로세스 데이터 구조 A	Bit 0 = 스위칭 신호 Q _{L1} Bit 1 = 스위칭 신호 Q _{L2} Bit 2 = 사용되지 않음 Bit 3 = 티치가 실시됨 Bit 4 ... 15 = 비어 있음
프로세스 데이터 구조 B	Bit 0 = 스위칭 신호 Q _{L1} Bit 1 = 공정 품질 알람 Bit 2 = 사용되지 않음 Bit 3 = 티치가 실시됨 Bit 4 ... 15 = 비어 있음
프로세스 데이터 구조 C	Bit 0 = 스위칭 신호 Q _{L1} Bit 1 = 스위칭 신호 Q _{L2} Bit 2 = 사용되지 않음 Bit 3 = 티치가 실시됨 Bit 4 ... 5 = 비어 있음 Bit 6 ... 15 = 측정값
프로세스 데이터 구조 D	Bit 0 = 스위칭 신호 Q _{L1} Bit 1 = 공정 품질 알람 Bit 2 = 사용되지 않음 Bit 3 = 티치가 실시됨 Bit 4 ... 5 = 비어 있음 Bit 6 ... 15 = 측정값

전기

공급 전압	10 V DC ... 30 V DC
잔류 리플	< 10 %
소비 전류	20 mA ¹⁾
스위칭 주파수	15 kHz
반응 시간	≤ 46 μs ²⁾
반응 시간 안정성	± 20 μs
흐트러짐	17 μs
스위칭 출력	Push-Pull: PNP/NPN
스위칭 출력(전압)	Push/Pull: PNP/NPN High = U _V - < 2V/Low: ≤ 2V
스위칭	라이트/다크 스위칭
출력 전류 I _{max.}	100 mA
입력, 티치인(ET)	Teach: U > 5 V ... < U _V Run: U < 4 V
초기화 시간	40 ms
시간 단계	Switch-off delay, 0 ms / 8 ms / 16 ms / 32 ms / 65 ms / 130 ms / 260 ms / 520 ms, adjustable via IO-Link (0 ms = default)
보호 회로	A = U _V 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제
보호 등급	IP65

¹⁾ 부하 없음.

²⁾ 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

기계 요소

하우징 재질	PA(광섬유 강화)
연결 방식	M8 수 커넥터, 4핀
무게	약 36 g

주변 정보

작동 주변 온도	-20 °C ... +60 °C ¹⁾
보관 시 주변 온도	-30 °C ... +80 °C
주변광 내성	≤ 10,000 lx
충격 하중	EN 60068-2-27 기준에 부합
보호 등급	III
UL 파일 번호	NRKH.E191603

¹⁾ 0°C 미만으로 케이블을 구부리지 마십시오.

Smart Task

Smart Task 명칭	기본 논리
---------------	-------

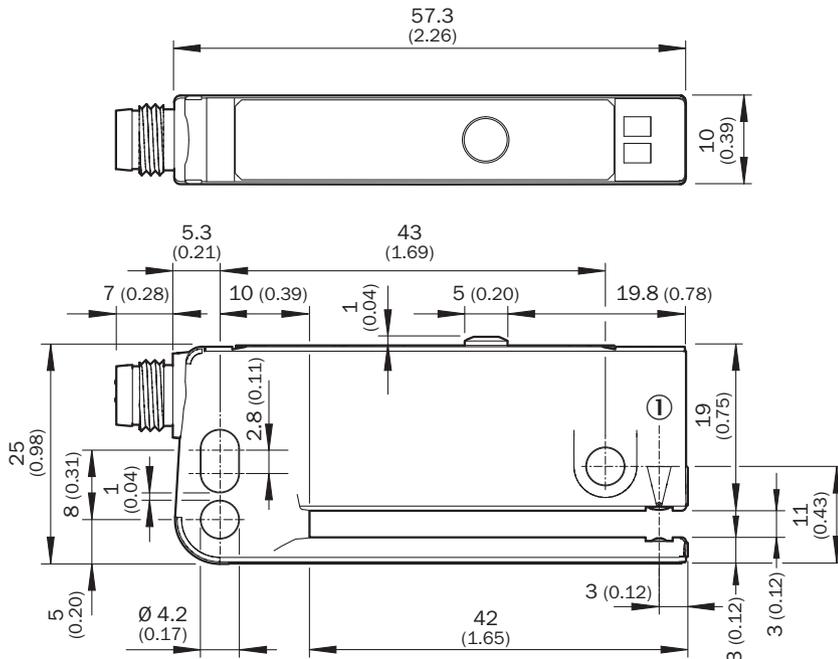
인증서

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus 인증	✓
IO-Link	✓
광생물학적 안전성(IEC EN 62471) 인증서	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

분류

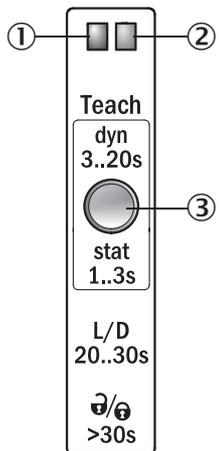
ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

측적 도면



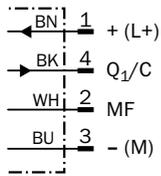
치수 단위: mm
 ① 광추

조정 옵션 조정: 티치인 버튼을 이용한 티치인(WFxx-B41Cxx)



- ① 기능 표시부(노란색), 스위칭 출력
- ② 기능 표시부(초록색)
- ③ 티치인 버튼 및 기능 버튼

결선도 Cd-273



권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/WFS

	개요	모델	부품 번호
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: WFS 조립봉, 직선, 고정 나사 2개 포함 • 재질: 스틸 • 명세: 알루미늄 	BEF-M12GF-A	2059414
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 수 커넥터, M8, 4핀, 직선, A코드 • 설명: 비차폐 • 커넥터: 나사 단자 • 허용 케이블 횡단면: 0.14 mm² ... 0.5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 4선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 4핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 수 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 4선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF8U14-050VA3M2A14	2096609

	개요	모델	부품 번호
네트워크 장치			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605

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