



WFL80-95B416

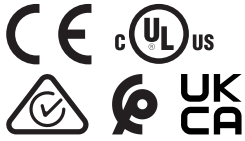
WFL

포크 센서

SICK
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



주문 정보

모델	부품 번호
WFL80-95B416	6036840

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/WFL

자세한 기술 데이터

특징

작동 원리	광학적 감지 원리
치수(가로 x 높이 x 세로)	10 mm x 118.5 mm x 110 mm
포크 너비	80 mm
포크 깊이	95 mm
최소 감지 물체(MDO)	0.05 mm
광원	빨간색 레이저
설정	+/- 버튼 (티치인, 감도, 라이트/다크 스위칭)
티치인 기술	2점 티치인
안전 기술적 특징	
MTTF _D	80 연도
DC _{avg}	0 %

전기

공급 전압	10 V DC ... 30 V DC
잔류 리플	< 10 %
소비 전류	40 mA ¹⁾
스위칭 주파수	10 kHz
반응 시간	≤ 100 μs
반응 시간 안정성	± 20 μs
호트러짐	40 μs
스위칭 출력	PNP/NPN
스위칭 출력(전압)	PNP: HIGH = $U_V \leq 2V$ / LOW 약 0V NPN: HIGH = 약 U_V / LOW ≤ 2V

¹⁾ 부하 없음.

스위칭	라이트/다크 스위칭
출력 전류 $I_{\max.}$	100 mA
초기화 시간	100 ms
보호 회로	A = U_V 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제
보호 등급	IP65

¹⁾ 부하 없음.

기계 요소

하우징 재질	알루미늄
연결 방식	M8 수 커넥터, 4핀
무게	약 36 g ... 160 g ¹⁾

¹⁾ 포크 너비에 따라 다름.

주변 정보

작동 주변 온도	-20 °C ... +50 °C
보관 시 주변 온도	-30 °C ... +80 °C
주변광 내성	≤ 10,000 lx
충격 하중	EN 60068-2-27 기준에 부합
보호 등급	III ¹⁾

¹⁾ 정격 전압 DC 50V.

인증서

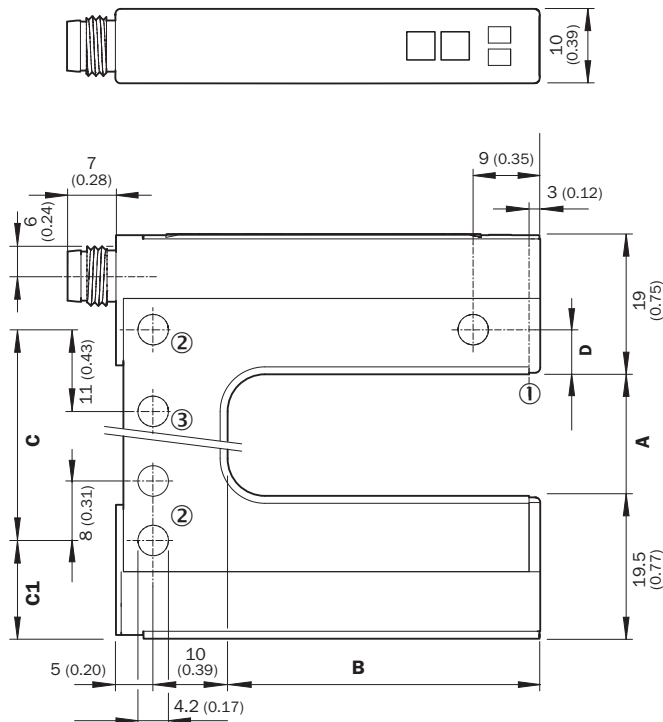
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓

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 WFL - +/- 버튼



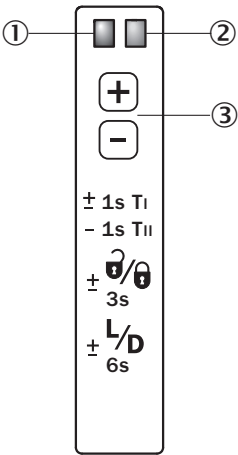
치수 단위: mm

- ① 광축
- ② 고정 보어, Ø 4.2mm
- ③ WFL50/80/120에만 해당

Dimensions in mm (inch)

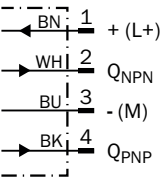
	A Fork width	B Fork depth	C	C1	D
WFL2	2 (0.08)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	13.5 (0.53)	6 (0.24)
WFL5	5 (0.20)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	15 (0.59)	4.5 (0.18)
WFL15	15 (0.59)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	27 (1.06)	13.5 (0.53)	6 (0.24)
WFL30	30 (1.18)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	42 (1.65)	13.5 (0.53)	6 (0.24)
WFL50	50 (1.97)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	51 (2.01)	24.5 (0.96)	6 (0.24)
WFL80	80 (3.15)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	81 (3.19)	24.5 (0.96)	6 (0.24)
WFL120	120 (4.72)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	121 (4.76)	24.5 (0.96)	6 (0.24)

조정 옵션 조정: +/- 버튼을 이용한 터치인(WFxx-B416)



- ① 기능 표시부(노란색), 스위칭 출력
- ② 기능 표시부(빨간색)
- ③ "+" / "-" 버튼 및 기능 버튼

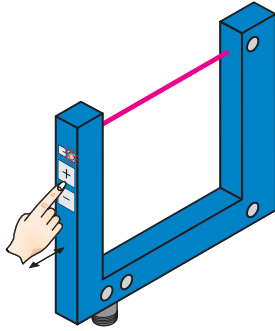
결선도 Cd-086



조작 컨셉 티치인

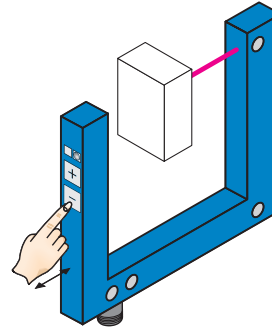
The switching threshold is set automatically. Fine adjustment is possible using the “+”/“–” buttons.

1. No object or substrate in the beam path



Press the “+” and “–” buttons together and hold for 1 second. The red function indicator flashes slowly.

2. Object or label in the beam path



Press the “–” button for 1 second. Red function indicator goes out.

Notes

Material speed = 0 (machine at a standstill).

- Once teach-in process is complete, the switching threshold can be adjusted at any time using the “+” or “–” button. To make minor adjustments, press the “+” or “–” button once.
- To configure settings quickly, keep the “+” or “–” button pressed for longer.

Press both the “+” and “–” buttons together (3 seconds) to lock the device and prevent unintentional actuation.

Press both the “+” and “–” buttons together (6 seconds) to define the switching function (light/dark switching). Standard setting: $\bar{Q}$ = light switching.

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/WFL

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	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
	A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M8, 4핀, 직선, A코드 B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 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

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