

WF

CZUJNIKI WIDELKOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WF80-60B410S06	6053233

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/WF

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Zasada wykrywania optycznego
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	10 mm x 110 mm x 74 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	Widelkowa
Szerokość widełek	80 mm
Głębokość widełek	59 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	0,2 mm
Wykrywanie etykiet	✓
Nadajnik światła	LED, światło podczerwone
Długość fali	850 nm
Rodzaj ustawiania	Przycisk plus-minus (czułość, aktywny na jasno/ciemno, blokada przycisków)
Konfiguracja Teach-in	—
Funkcja wyjścia	Przełączanie jasno-ciemno ustawiane przełącznikiem

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 10 % ²⁾
Pobór prądu	40 mA
Częstotliwość przełączania	10 kHz ³⁾
Czas odpowiedzi	100 µs
Stabilność czasu odpowiedzi	± 20 µs
Jitter	40 µs
Wyjście przełączające	PNP/NPN

¹⁾ Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarcim: maks. 8 A.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁴⁾ Napięcie znamionowe DC 50 V.

⁵⁾ Zależnie od szerokości widełek.

Wyjścia przełączającego (napięcie)	PNP: WYSOKI = $U_V - \leq 2 \text{ V}$ / NISKI ok. 0 V NPN: WYSOKI = ok. U_V / NISKI $\leq 2 \text{ V}$
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	100 mA
Czas inicjalizacji	100 ms
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 0,2 m
Klasa ochrony	III ⁴⁾
Układy zabezpieczające	Przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarciem Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP65
Masa	Ok. 36 g ... 160 g ⁵⁾
Materiał obudowy	Metal, aluminium

¹⁾ Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarciem: maks. 8 A.

²⁾ Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji U_V .

³⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁴⁾ Napięcie znamionowe DC 50 V.

⁵⁾ Zależnie od szerokości widłek.

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	-
--------------------------------	---

Dane dotyczące otoczenia

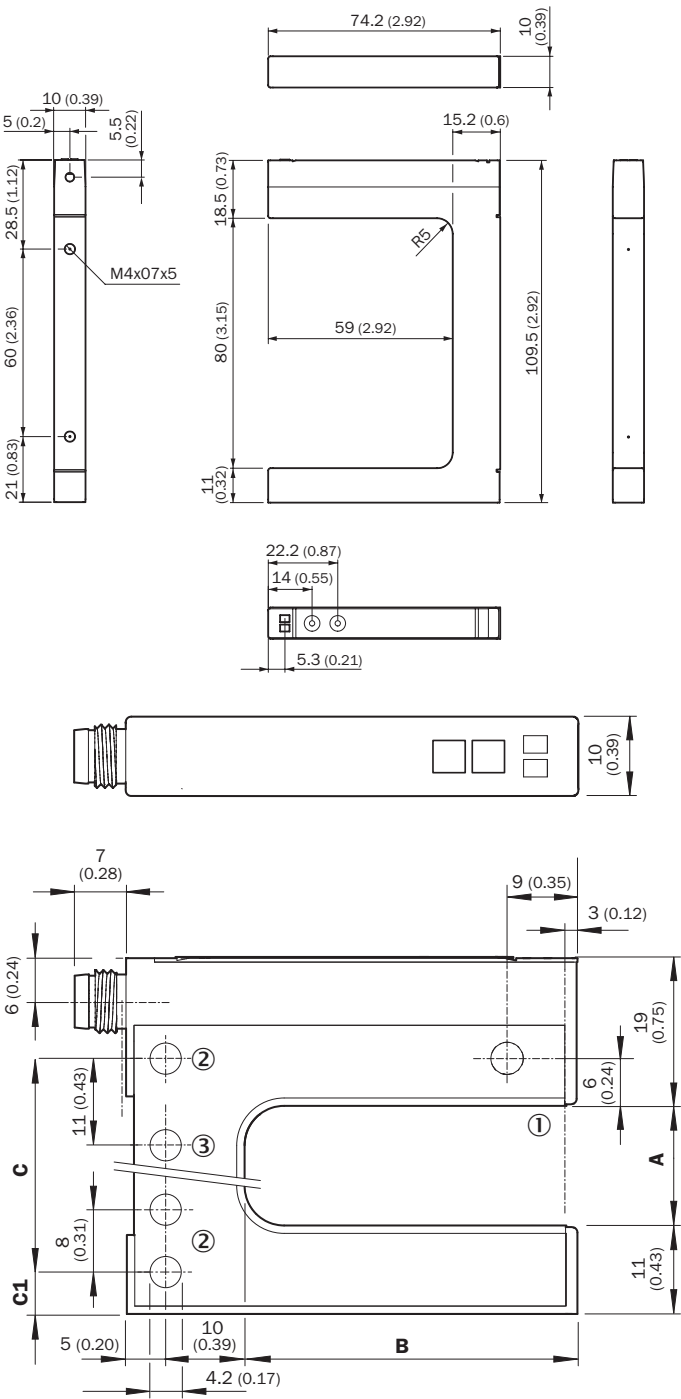
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +60 °C ¹⁾
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-30 °C ... +80 °C
Odporność na światło zewnętrzne	$\leq 10.000 \text{ lx}$
Odporność na udary	Wg EN 60068-2-27
Nr pliku UL	NRKH.E191603

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270909
ECI@ss 5.1.4	27270909
ECI@ss 6.0	27270909
ECI@ss 6.2	27270909
ECI@ss 7.0	27270909
ECI@ss 8.0	27270909
ECI@ss 8.1	27270909
ECI@ss 9.0	27270909
ECI@ss 10.0	27270909
ECI@ss 11.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



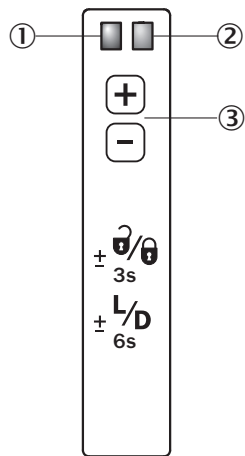
- ① Oś optyczna
- ② Otwór do zamocowania, Ø 4,2 mm
- ③ Tylko w przypadku WF50/80/120

Dimensions in mm (inch)

	A Fork width	B Fork depth	C	C1
WF2	2 (0.08)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	5 (0.20)
WF5	5 (0.20)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	6.5 (0.20)
WF15	15 (0.59)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	27 (1.06)	5 (0.20)
WF30	30 (1.18)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	42 (1.65)	5 (0.20)
WF50	50 (1.97)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	51 (2.01)	16 (0.63)
WF80	80 (3.15)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	81 (3.19)	16 (0.63)
WF120	120 (4.72)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	121 (4.76)	16 (0.63)

Możliwości ustawiania

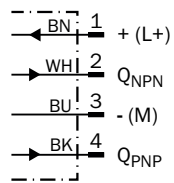
Ustawienie: przyciski plus/minus (WFxx-B410)



- ① Wskaźnik funkcji (żółty), wyjście przełączające
- ② Wskaźnik funkcji (czerwony)
- ③ Przycisk plus-minus i przycisk funkcyjny

Schemat elektryczny

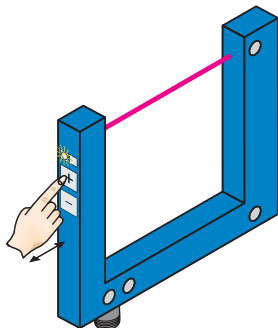
Cd-086



Koncepcja obsługi

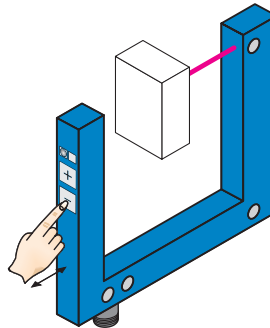
Ustawienie wartości progowej przyciskami plus/minus (WFxx-B410)

1. No object in the beam path



The yellow function indicator illuminates when the light received is at its optimum level. If necessary, increase sensitivity using the “+” button.

2. Object in the beam path



Yellow function indicator goes out. If necessary, reduce sensitivity using the “-” button.

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/WF

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-0804-G	6037323
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com