



# WF2-40B410

WF

CZUJNIKI WIDELKOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



## Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WF2-40B410	6028428

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/WF](http://www.sick.com/WF)

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

<b>Zasada działania</b>	Zasada wykrywania optycznego
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	10 mm x 32 mm x 57 mm
<b>Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)</b>	Widełkowa
<b>Szerokość widełek</b>	2 mm
<b>Głębokość widełek</b>	42 mm
<b>Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)</b>	0,2 mm
<b>Wykrywanie etykiet</b>	✓
<b>Nadajnik światła</b>	Dioda LED, podczerwona, światło podczerwone
<b>Długość fali</b>	850 nm
<b>Rodzaj ustawiania</b>	Przycisk plus-minus (czułość, aktywny na jasno/ciemno, blokada przycisków)
<b>Konfiguracja Teach-in</b>	–
<b>Funkcja wyjścia</b>	Przełączanie jasno-ciemno ustawiane przełącznikiem

### Mechanika/elektryka

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

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

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>4)</sup> Napięcie znamionowe DC 50 V.

<sup>5)</sup> Zależnie od szerokości widełek.

<b>Wyjścia przełączającego (napięcie)</b>	PNP: HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW ok. 0 V NPN: HIGH = ok. $U_V$ / LOW $\leq 2 \text{ V}$
<b>Tryb przełączania</b>	Załączany na jasno/ciemno
<b>Prąd wyjściowy <math>I_{\text{maks.}}</math></b>	100 mA
<b>Czas inicjalizacji</b>	100 ms
<b>Typ przyłącza</b>	Wtyk M8, 4-biegunowy
<b>Klasa ochrony</b>	III <sup>4)</sup>
<b>Układy zabezpieczające</b>	Przyłącza $U_V$ z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarceniem Tłumienie impulsów zakłócających
<b>Stopień ochrony</b>	IP65
<b>Masa</b>	Ok. 36 g ... 160 g <sup>5)</sup>
<b>Materiał obudowy</b>	Metal, aluminium

<sup>1)</sup> Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarcieniem: maks. 8 A.

<sup>2)</sup> Nie może być wyższa ani niższa od podanych tolerancji  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Przy relacji światło/ciemność 1:1.

<sup>4)</sup> Napięcie znamionowe DC 50 V.

<sup>5)</sup> Zależnie od szerokości widełek.

## Dane dotyczące otoczenia

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

<sup>1)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

## Klasyfikacje

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270909
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270909
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270909
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270909
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270909
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270909
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270909
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270909
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270909
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270909
<b>ETIM 5.0</b>	EC002720
<b>ETIM 6.0</b>	EC002720
<b>ETIM 7.0</b>	EC002720
<b>ETIM 8.0</b>	EC002720
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



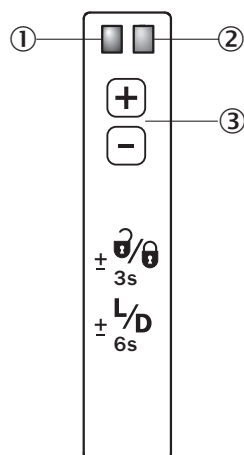
- ① Oś optyczna
- ② Otwór do zamocowania,  $\varnothing$  4,2 mm
- ③ Tylko w przypadku WF50/80/120

Dimensions in mm (inch)

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

Możliwości ustawiania

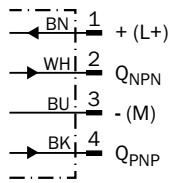
Ustawienie: przyciski plus/minus (WFxx-B410)



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

## Schemat elektryczny

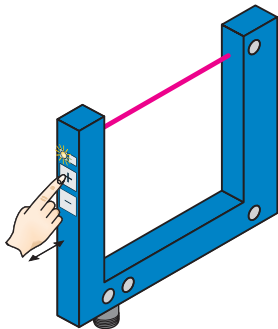
Cd-086



## Konceptja obsługi

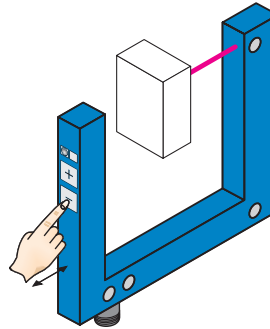
Ustawienie wartości progowej przyciskami plus/minus (WFxx-B410)

### 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](http://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](http://www.sick.com)