



# WFS3-40P01CS01

WFS

CZUJNIKI WIDELKOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić



## Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WFS3-40P01CS01	6053761

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

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

<b>Zasada działania</b>	Zasada wykrywania optycznego
<b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b>	10 mm x 25 mm x 64,3 mm
<b>Szerokość widełek</b>	3 mm
<b>Głębokość widełek</b>	42 mm
<b>Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)</b>	Szczelina między etykietą / Wielkość etykiety: 2 mm <sup>1)</sup>
<b>Wykrywanie etykiet</b>	✓
<b>Nadajnik światła</b>	Dioda LED, podczerwona, światło podczerwone
<b>Rodzaj ustawiania</b>	Przycisk Teach-in, Przewód (uczenie (Teach-in), czułość, aktywny na jasno/ciemno, blokada przycisków, dynamiczna konfiguracja Teach-in)
<b>Konfiguracja Teach-in</b>	1-punktowa konfiguracja Teach-in 2-punktowe uczenie (Teach-in) Dynamiczna konfiguracja Teach-in

<sup>1)</sup> Zależy od grubości etykiety.

### Mechanika/elektryka

<b>Napięcie zasilające</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Tętnienia resztkowe</b>	< 10 %
<b>Pobór prądu</b>	20 mA <sup>1)</sup>
<b>Częstotliwość przełączania</b>	15 kHz
<b>Czas odpowiedzi</b>	≤ 46 μs <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Bez obciążenia.

<sup>2)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

<b>Stabilność czasu odpowiedzi</b>	± 20 µs
<b>Jitter</b>	17 µs
<b>Wyjście przełączające</b>	PNP
<b>Wyjścia przełączającego (napięcie)</b>	Przeciwtakt: PNP/NPN HIGH = $U_V - < 2 \text{ V}$ /Low: ≤ 2 V
<b>Tryb przełączania</b>	Załączany na jasno/ciemno
<b>Prąd wyjściowy <math>I_{maks.}</math></b>	100 mA
<b>Wejście, konfiguracja Teach-in (ET)</b>	Teach: $U > 5 \text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 4 \text{ V}$
<b>Czas inicjalizacji</b>	40 ms
<b>Typ przyłącza</b>	Przewód, 4-żyłowy, 0,5 m
<b>Klasa ochrony</b>	III
<b>Układy zabezpieczające</b>	Przyłącza $U_V$ z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarcieniem Tłumienie impulsów zakłócających
<b>Stopień ochrony</b>	IP65
<b>Masa</b>	Ok. 36 g
<b>Materiał obudowy</b>	PA (wzmocniony włóknem szklanym)

<sup>1)</sup> Bez obciążenia.

<sup>2)</sup> Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

## Interfejs komunikacyjny

<b>IO-Link</b>	✓ , IO-Link V1.1
VendorID	26
DeviceID HEX	800091
DeviceID DEC	8388753
<b>Czas cyklu</b>	2,3 ms

## 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>	≤ 10.000 lx
<b>Odporność na udary</b>	Wg EN 60068-2-27
<b>Nr pliku UL</b>	NRKH.E191603

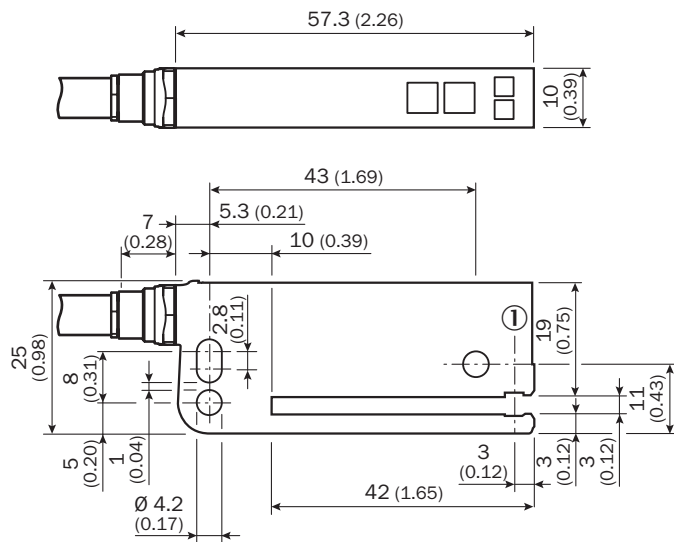
<sup>1)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

## Certyfikaty

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China-RoHS</b>	✓
<b>Certyfikat cULus</b>	✓
<b>IO-Link</b>	✓

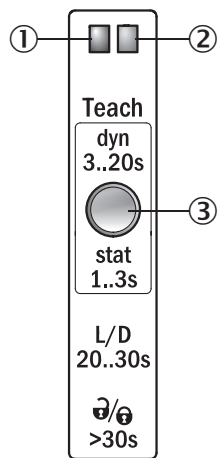


Rysunek wymiarowy



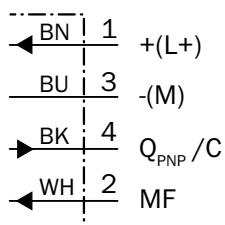
Wymiary w mm  
 ① oś optyczna

Możliwości ustawiania Ustawienie: uczenie (Teach-in) za pomocą przycisku Teach-in (WFxx-B41Cxx)



- ① wskaźnik funkcji (żółty), wyjście przełączające
- ② wskaźnik funkcji (zielony)
- ③ przycisk Teach-in i przycisk funkcyjny

Schemat elektryczny Cd-314



## Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Drażek montażowy WFS, prosty z dwiema śrubami mocującymi</li> <li><b>Materiał:</b> Stal</li> <li><b>Szczegóły:</b> Aluminium</li> </ul>	BEF-M12GF-A	2059414
złącza wtykowe i przewody			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Opis:</b> Niekranowany</li> <li><b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li><b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>	YF8U14-050VA3XLE-AX	2095889
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>	YF8U14-050VA3M2A14	2096609
urządzenia sieciowe			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG200-0A0412200	1089794
		SIG200-0A0G12200	1102605

## 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)