



WFS3-40P115

WFS

CZUJNIKI WIDELKOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
WFS3-40P115	6055433

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

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

¹⁾ Zależy od grubości etykiety.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	< 10 %
Pobór prądu	20 mA ¹⁾
Częstotliwość przełączania	10 kHz
Czas odpowiedzi	≤ 50 μs ²⁾
Stabilność czasu odpowiedzi	± 20 μs
Jitter	40 μs
Wyjście przełączające	PNP

¹⁾ Bez obciążenia.

²⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

Wyjścia przełączającego (napiecie)	PNP: HIGH = $U_V \leq 2\text{ V}$ / LOW ok. 0 V
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	100 mA
Wejście, konfiguracja Teach-in (ET)	PNP Teach: $U > 5\text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 4\text{ V}$
Czas inicjalizacji	20 ms
Typ przylacza	Przewód, 4-żyłowy, 2 m
Klasa ochrony	III
Układy zabezpieczające	Przylacza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarcie Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP65
Masa	Ok. 36 g
Materiał obudowy	PA (wzmocniony włóknem szklanym)

¹⁾ Bez obciążenia.

²⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	97 lat(a)
DC_{avg}	0 %

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +60 °C ¹⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-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.

Certyfikaty

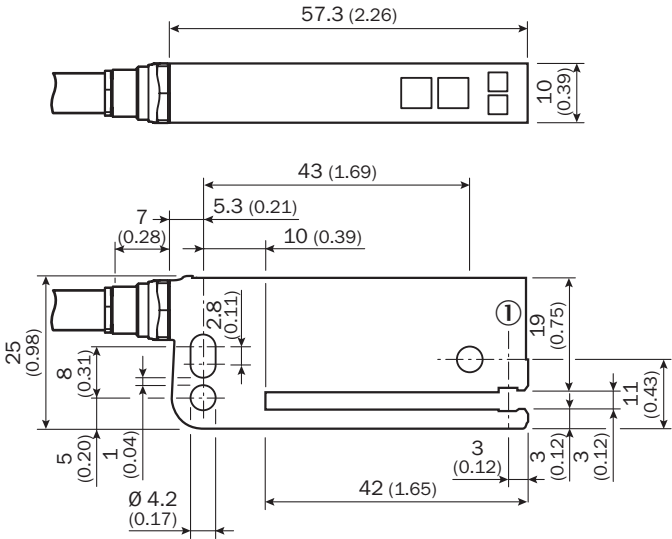
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270909
ECLASS 5.1.4	27270909
ECLASS 6.0	27270909
ECLASS 6.2	27270909
ECLASS 7.0	27270909

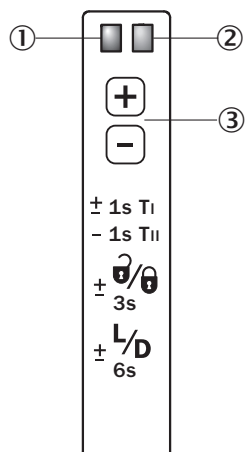
ECLASS 8.0	27270909
ECLASS 8.1	27270909
ECLASS 9.0	27270909
ECLASS 10.0	27270909
ECLASS 11.0	27270909
ECLASS 12.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
ETIM 7.0	EC002720
ETIM 8.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Rysunek wymiarowy



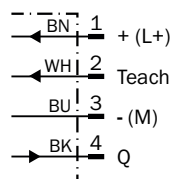
Wymiary w mm
① oś optyczna

Możliwości ustawiania Ustawienie: uczenie (Teach-in) za pomocą przycisków plus/minus (WFxx-B416)



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

Schemat elektryczny Cd-092



Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Drażek montażowy WFS, prosty z dwiema śrubami mocującymi Materiał: Stal Szczegóły: Aluminium	BEF-M12GF-A	2059414
Złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF8U14-050VA3XLE-AX	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