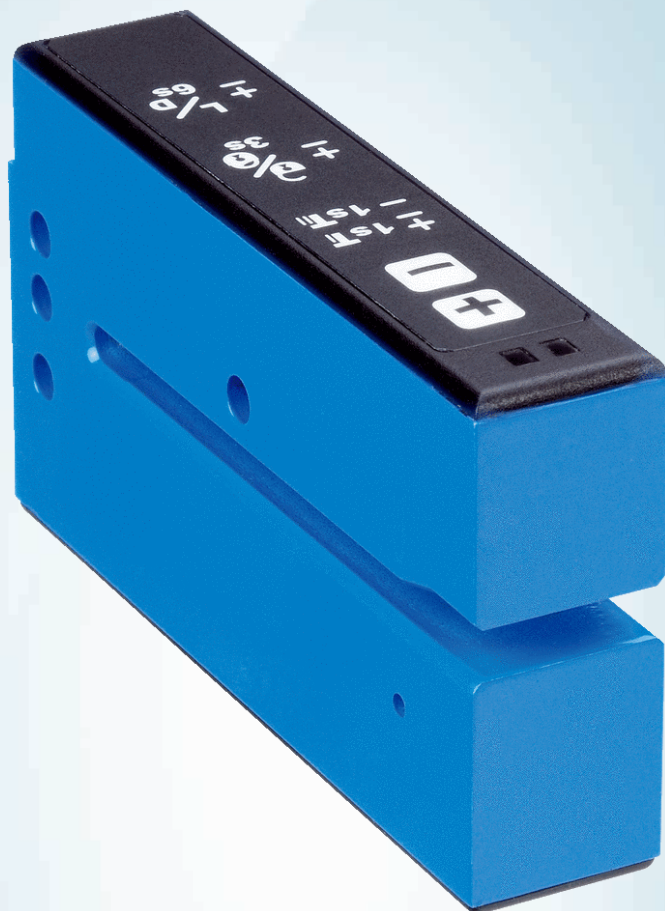
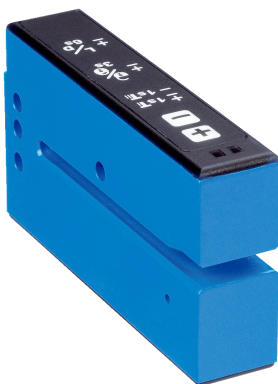




UFN3-70N415
UF

CZUJNIKI WIDELKOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
UFN3-70N415	6049680

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Szczegóły zasady działania	Detekcja ultradźwiękowa
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	18 mm x 47,5 mm x 92,5 mm
Kształt obudowy	Widełkowa
Szerokość widełek	3 mm
Głębokość widełek	69 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	Szczelina między etykietą / Wielkość etykiety: 2 mm ¹⁾
Wykrywanie etykiet	✓
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 ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 10 % ²⁾
Pobór prądu	40 mA ³⁾
Częstotliwość przełączania	1,5 kHz ⁴⁾
Czas odpowiedzi	250 μs ⁵⁾

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

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

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Przy stosunku jasno-ciemno 1:1, standardowo, w zależności od materiału i prędkości.

⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾ Minimalny prąd wyjściowy 0,3 mA.

⁷⁾ Napięcie znamionowe DC 50 V.

Wyjście przełączające	NPN
Wyjścia przełączającego (napięcie)	NPN: HIGH = ok. U_V / LOW $\leq 2\text{ V}$
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{maks.}$	100 mA ⁶⁾
Wejście, konfiguracja Teach-in (ET)	Teach: $U > 7\text{ V} \dots < U_V$ Run: $U < 2\text{ V}$
Czas inicjalizacji	100 ms
Typ przyłącza	Wtyk M8, 4-biegunowy
Klasa ochrony	III ⁷⁾
Układy zabezpieczające	Wyjście Q chronione przed zwarciem Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP65
Masa	95 g
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) Bez obciążenia.
4) Przy stosunku jasno-ciemno 1:1, standardowo, w zależności od materiału i prędkości.
5) Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.
6) Minimalny prąd wyjściowy 0,3 mA.
7) Napięcie znamionowe DC 50 V.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF _D	207 lat(a)
DC _{avg}	0 %

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	+5 °C ... +55 °C ¹⁾
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-20 °C ... +70 °C
Odporność na udary	Wg EN 60068-2-27
EMC	EN 60947-5-2 ²⁾
Nr pliku UL	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

- 1) Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.
2) Czujnik UFN spełnia wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) w środowiskach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W przypadku użycia w lokalach mieszkalnych może spowodować zakłócenia radiowe.

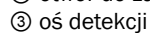
Certyfikaty

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

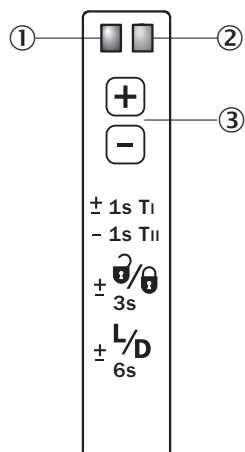
Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270909
------------	----------

Rysunek wymiarowy UFnex - Przyciski plus/minus

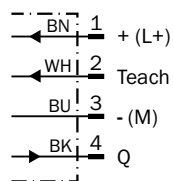


Możliwości ustawiania Ustawienie: uczenie (Teach-in) za pomocą przycisków plus/minus (WFxx-B416)



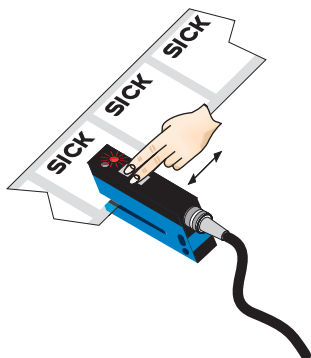
- ① wskaźnik funkcji (żółty), wyjście przełączające
- ② wskaźnik funkcji (czerwony)
- ③ przycisk plus-minus i przycisk funkcyjny

Schemat elektryczny Cd-092



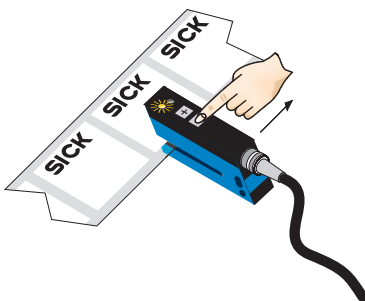
Koncepcja obsługi Dynamiczne uczenie (Teach-in) za pomocą przycisków plus/minus

1. Position label or substrate in the active area of the fork sensor



Press both the "+" and "-" buttons together, hold > 1 s and then release the teach-in buttons. The red LED flashes.

2. Move multiple labels through the fork sensor



Press "-" button, teach-in process is finished.

Notes

Switching threshold adaptation:

Only, the first teach-in procedure after switching on is permanently stored. Teach-in can be repeated cyclically. Switching output also during teach-in active.

- +** 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.

- ± 3s** Press both the "+" and "-" buttons together (3 seconds) to lock the device and prevent unintentional actuation.

- ± 6s** Press both the "+" and "-" buttons together (6 seconds) to define the switching function (light/dark switching). Standard setting: Q = light switching.

Teach-in (static): Setting the switching threshold without movements of label, cf. operating instruction.

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
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