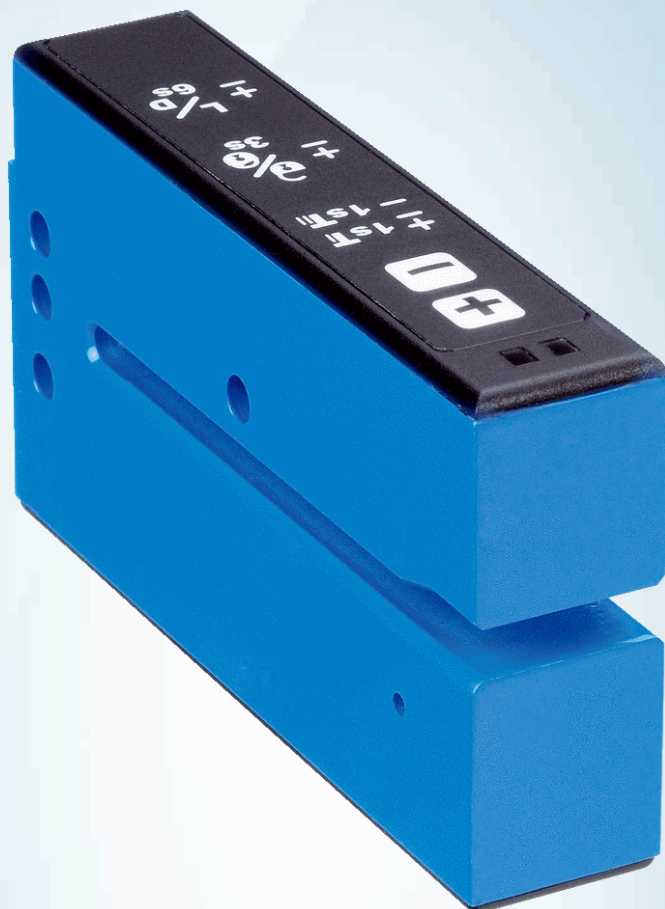
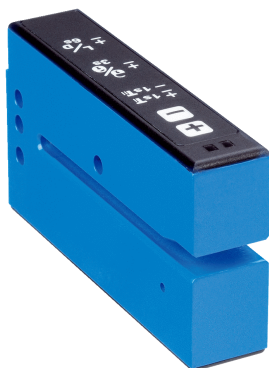




UFN3-70B413
UF

CZUJNIKI WIDELKOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
UFN3-70B413	6049678

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	Widelkowa
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 (Uczenie (Teach-in), czułość, aktywny na jasno/ciemno)
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 reszkowe	< 10 % ²⁾
Pobór prądu	40 mA ³⁾
Częstotliwość przełączania	1,5 kHz ⁴⁾
Czas odpowiedzi	250 μs ⁵⁾
Wyjście przełączające	PNP, NPN
Wyjścia przełączającego (napięcie)	PNP: HIGH = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / LOW ok. 0 V

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_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.

	NPN: HIGH = ok. U_V / LOW $\leq 2\text{ V}$
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy $I_{\text{maks.}}$	100 mA ⁶⁾
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.

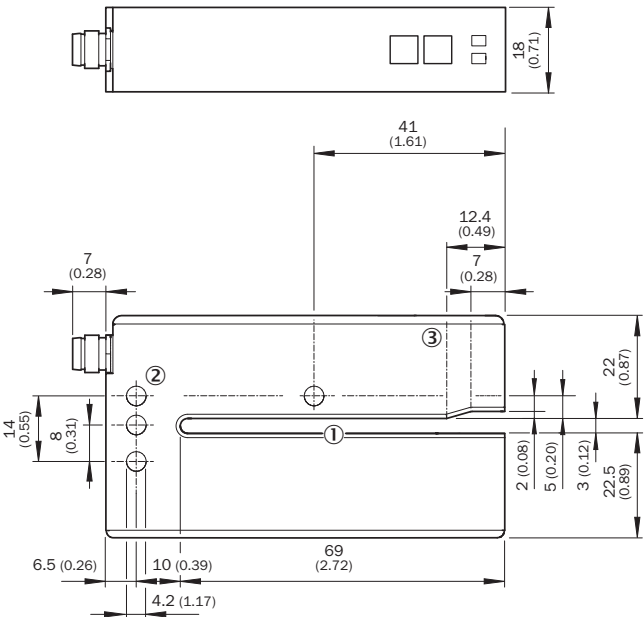
Klasyfikacje

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)

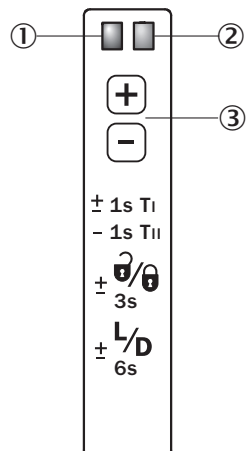
UFnext - Przyciski plus/minus



- ① Rozwarcie widetek: szerokość widetek 3 mm, głębokość widetek 69 mm
- ② Otwór do zamocowania, Ø 4,2 mm
- ③ Oś detekcji

Możliwości ustawiania

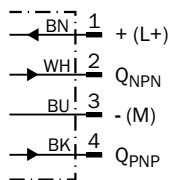
Ustawienie: uczenie (Teach-in) za pomocą przycisków plus/minus (WFxx-B416)



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

Schemat elektryczny

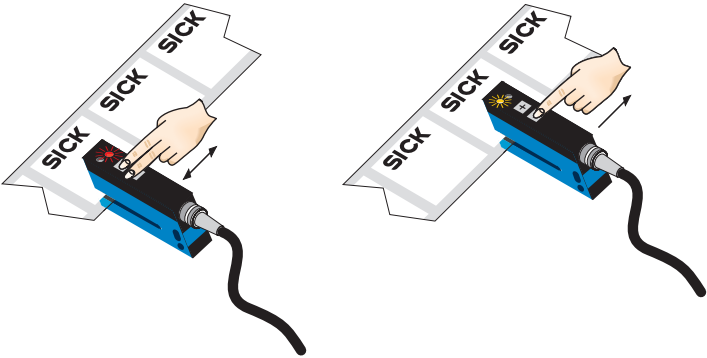
Cd-086



Koncepcja obsługi

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

1. Position label or substrate in the active area of the fork sensor
2. Move multiple labels through the fork sensor



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

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 • Opis: Nieekranowany • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	• 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	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