



UFN3-70B417

UF

CZUJNIKI WIDELKOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
UFN3-70B417	6058742

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Detekcja ultradźwiękowa
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	18 mm x 47,5 mm x 92,5 mm
Kształt korpusu (wyjście wiązki światła)	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 Teach-in (Uczenie (Teach-in), czułość, aktywny na jasno/ciemno)
Konfiguracja Teach-in	1-punktowa konfiguracja Teach-in 2-punktowe uczenie (Teach-in) Dynamiczna konfiguracja Teach-in
Funkcja wyjścia	Przełączanie jasno-ciemno ustawiane przełącznikiem

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⁾
Wyjście przełączające	PNP, NPN

¹⁾ Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarcie: 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.

Wyjścia przełączającego (napięcie)	PNP: WYSOKI = $U_V - \leq 2 \text{ V}$ / NISKI ok. 0 V NPN: WYSOKI = ok. U_V / NISKI $\leq 2 \text{ V}$
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 zwarcie 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 zwarcie: 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.

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	+5 °C ... +55 °C ¹⁾
Temperatura otoczenia – przechowywanie	-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.

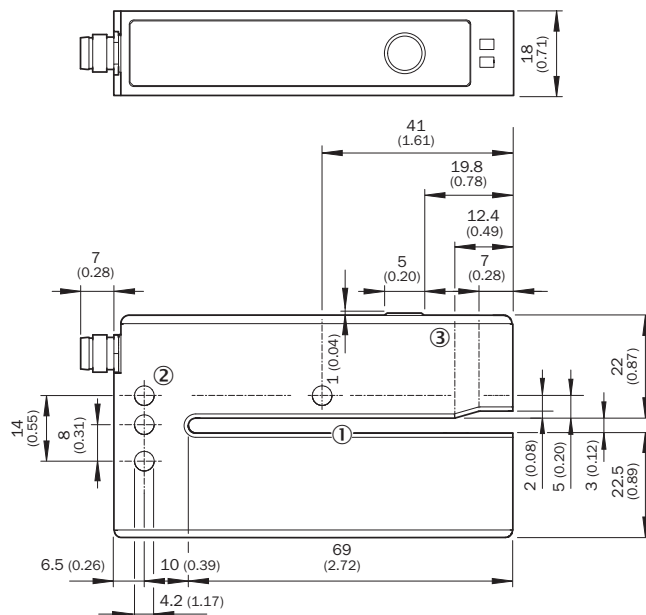
2) Czujnik UFN spełnia wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) w środowiskach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A). W przypadku użycia w lokalach mieszkalnych może spowodować zakłócenia radiowe.

Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270909
ECI@ss 5.1.4	27270909
ECI@ss 6.0	27270909
ECI@ss 6.2	27270909
ECI@ss 7.0	27270909
ECI@ss 8.0	27270909
ECI@ss 8.1	27270909
ECI@ss 9.0	27270909
ETIM 5.0	EC002720
ETIM 6.0	EC002720
UNSPSC 16.0901	39121528

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

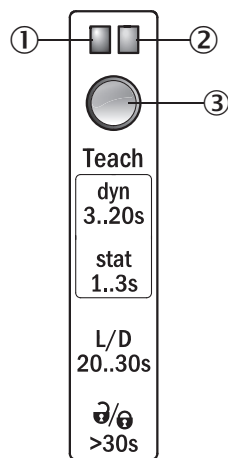
UFnext - przycisk Teach-in



All dimensions in mm (inch)

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

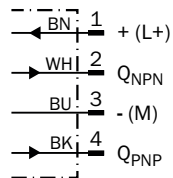
Możliwości ustawiania



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

Schemat elektryczny

Cd-086



Zalecane akcesoria

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

	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: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
	Głowica A: Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF8U14-050VA3M2A14	2096609

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