



UFS3-37N515

UFS

CZUJNIKI WIDELKOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Rysunek może się różnić

Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
UFS3-37N515	6075487

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Detekcja ultradźwiękowa
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	20 mm x 37,4 mm x 70 mm
Kształt obudowy	Widelkowa
Szerokość widełek	2,6 mm
Głębokość widełek	42,5 mm
Najmniejszy wykrywalny obiekt (MDO)	Wielkość etykiety: 2 mm ¹⁾ Odstęp między etykietami: 1 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	1-punktowa konfiguracja Teach-in 2-punktowe uczenie (Teach-in) Dynamiczna konfiguracja Teach-in

¹⁾ Zależy od grubości etykiety.

Interfejsy

IO-Link	✓, V1.1
Prędkość przesyłania danych	COM3 (230,4 kBaud)
Czas cyklu	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	0x8002A6
DeviceID DEC	8389286
Długość danych procesowych	16 Bit
Struktura danych procesowych A	Bit 0 = sygnał przełączający Q _{L1} Bit 1 = sygnał przełączający Q _{L2} Bit 2 = sygnał przełączający Q _{Int1} Bit 3 = sygnał przełączający Q _{Int2} Bit 4 = alarm QoR Bit 5 = operacja uczenia w toku

Wyjście cyfrowe		Bit 6 ... 15 = wartość pomiarowa
		Q ₁
	Liczba	1

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 10 % ²⁾
Pobór prądu	50 mA ³⁾
Częstotliwość przełączania	1,1 kHz ⁴⁾
Czas odpowiedzi	≤ 440 μs ⁵⁾
Jitter	40 μs
Wyjście przełączające	NPN
Wyjścia przełączającego (napięcie)	NPN: HIGH = U _V / LOW ≤ 3 V
Tryb przełączania	Załączany na jasno/ciemno
Prąd wyjściowy I _{maks.}	100 mA ⁶⁾
Wejście, konfiguracja Teach-in (ET)	Teach: U < 2 V: Run: U = 10 V ... < U _V
Czas inicjalizacji	100 ms
Klasa ochrony	III ⁷⁾
Układy zabezpieczające	Przylączy U _V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarcie Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP65

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

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Przy relacji światło/ciemność 1:1.

⁵⁾ Czas biegu sygnału przy obciążeniu rezystancyjnym.

⁶⁾ Minimalny prąd wyjściowy 0,3 mA.

⁷⁾ Napięcie znamionowe DC 50 V.

Mechanika

Materiał obudowy	Zamak Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknami szklanymi
Wskaźnik	Zielona dioda LED: wskaźnik stanu Żółta dioda LED: status wyjścia przełączającego Q
Typ przylączy	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 0,31 m
Średnica przewodu	Ø 3,5 mm
Masa	Ok. 100 g

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

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

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

EMC	EN 60947-5-2 ²⁾
Nr pliku UL	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

¹⁾ Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

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

Rodzaj przyłącza / przyporządkowanie przyłączy

Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 0,31 m
Typ przyłącza – szczegóły	
Średnica przewodu	Ø 3,5 mm
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Materiał przewodu	PVC
Długość przewodu	0,265 m
Długość wtyku	4,5 cm
Przyporządkowanie przyłączy	
BN 1	+ (L+)
WH 2	MF _{In/Out}
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

Smart Task

Oznaczenie Smart Task	Logika podstawowa
------------------------------	-------------------

Certyfikaty

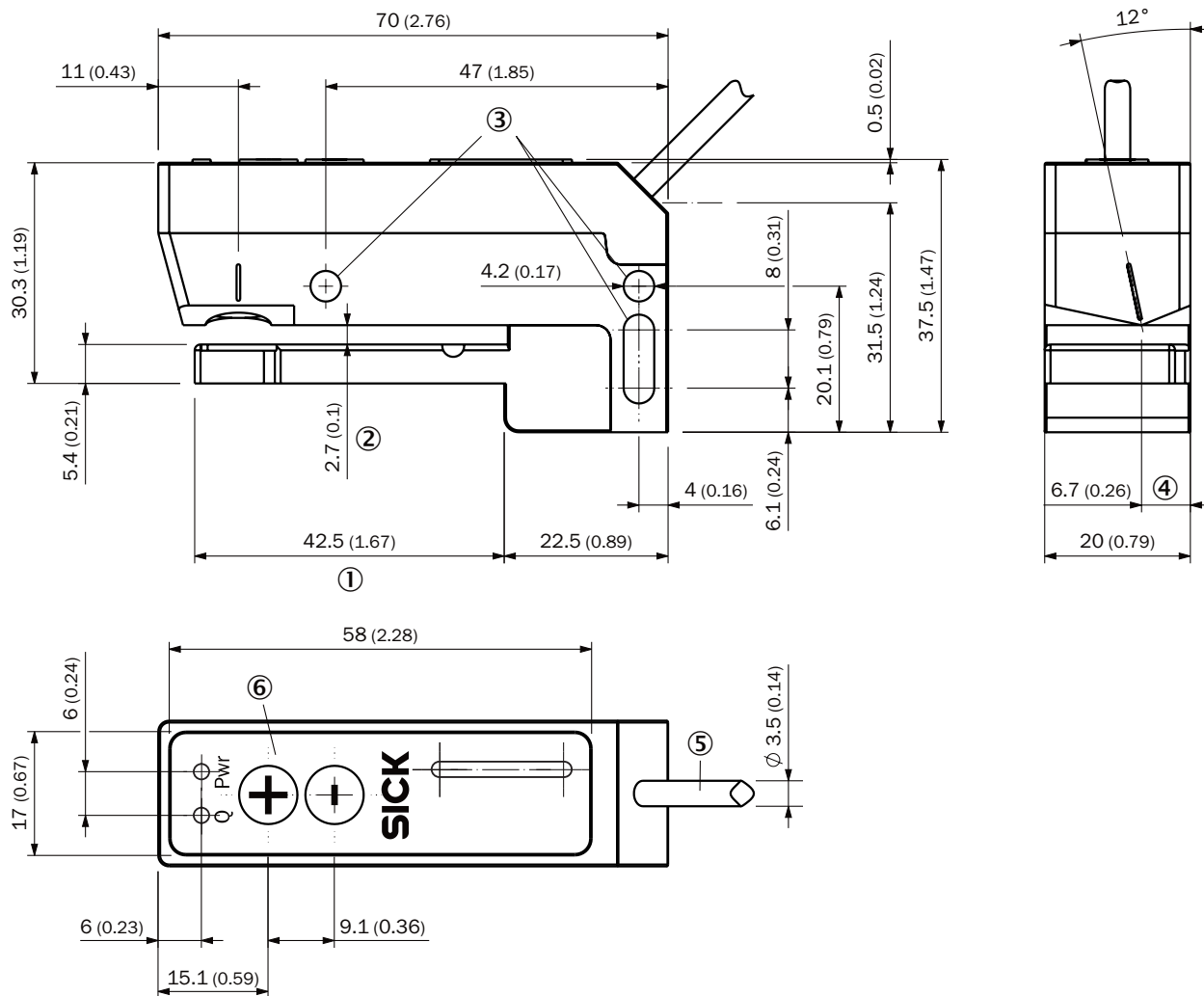
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
IO-Link	✓

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

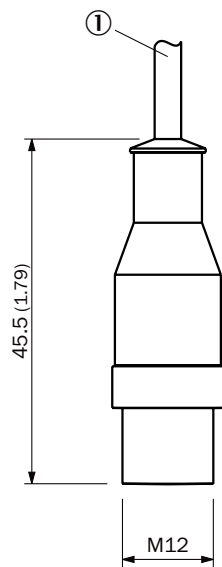
Rysunek wymiarowy, czujnik



Wymiary w mm

- ① Głębokość widełek
- ② Szerokość widełek
- ③ otwór do zamocowania
- ④ oś detekcji
- ⑤ przyłącze (do przewodów o długości, patrz Dane techniczne)
- ⑥ Elementy wskaźnikowe i nastawcze

Rysunek wymiarowy, przyłącze

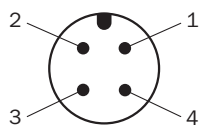


Wymiary w mm

Przewód z wtykiem M12

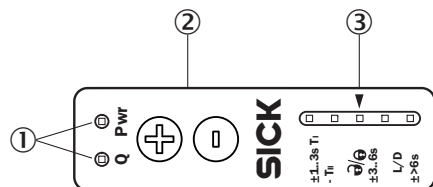
① przyłącze (do przewodów o długości, patrz Dane techniczne)

Przyporządkowanie przyłączy, patrz Dane techniczne: Rodzaj przyłączy / Przyporządkowanie przyłączy



wtyk M12, 4-pinowy, kodowanie A

Elementy wskaźnikowe i nastawcze



① diody LED (wskaźnik statusu)

② przycisk Teach-in

③ pasek wskaźnikowy

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Drążek montażowy WFS, prosty z dwiema śrubami mocującymi Materiał: Stal Szczegóły: Aluminium	BEF-M12GF-A	2059414
urządzenia sieciowe			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 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	YF2A14-050VB3XLE-AX	2096235

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