



UFS3-37N117

UFS

CZUJNIKI WIDELKOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
UFS3-37N117	6075481

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

Rysunek może się różnić



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 Teach-in, 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 Bit 6 ... 15 = wartość pomiarowa
Wyjście cyfrowe	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	Przyłącza U_V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarciem Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP65

¹⁾ Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarciem: 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 przyłącza	Przewód, wolny koniec, 4-żyłowy, 2 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
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, wolny koniec, 4-żyłowy, 2 m
Typ przyłącza – szczegóły	
Średnica przewodu	Ø 3,5 mm
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Materiał przewodu	PVC
Długość przewodu	2 m
Przyporządkowanie przyłączy	
BN	+ (L+)
WH	MF _{In/Out}
BU	- (M)
BK	Q/C

Smart Task

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

Certyfikaty

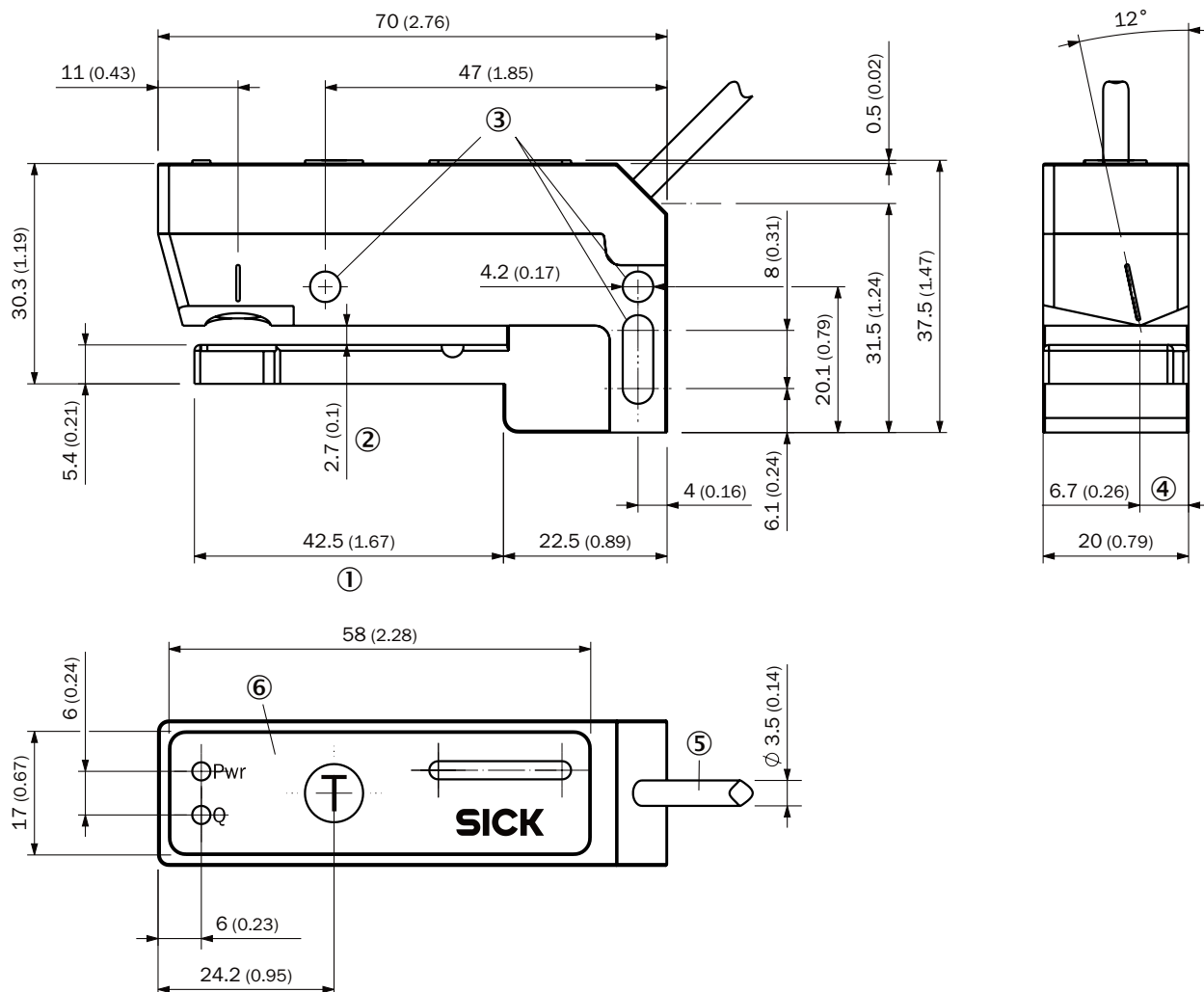
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
IO-Link	✓

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

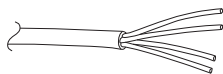
Rysunek wymiarowy, czujnik



Wymiary w mm

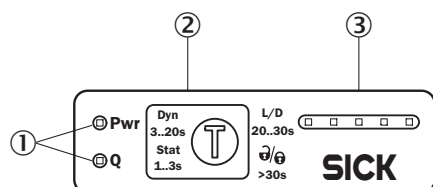
- ① Głębokość widełek
- ② Szerokość widełek
- ③ otwór do zamocowania
- ④ oś detekcji
- ⑤ przyłącze (do przewodów o długości, patrz Dane techniczne)
- ⑥ Elementy wskaźnikowe i nastawcze

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



Przewód z otwartym końcem, 4-żyłowy, AWG26 0,15 mm²

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
urządzenia sieciowe			
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
		SIG350-0004AP100	6076871
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0006AP100	6076924
złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A • Opis: Niekierowany • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm²	STE-1204-G	6009932

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