



UFW3-43B717IZZ

UFW

CZUJNIKI WIDELKOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
UFW3-43B717IZZ	6086478

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zasada działania	Detekcja ultradźwiękowa
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	23,5 mm x 67 mm x 67,5 mm
Rozdzielczość	0,01 mm
Kształt obudowy	Widelkowa
Szerokość widełek	30 mm
Głębokość widełek	43 mm
Zakres detekcji	12 mm
Powtarzalność	± 0,1 mm
Rodzaj ustawiania	Przycisk Teach-in, Przewód (One Point Adjustment, Two Point Adjustment, analog output: current/voltage, rising/falling analog output)
Konfiguracja Teach-in	One Point Adjustment Two Point Adjustment

Interfejsy

IO-Link	✓, V1.1
Prędkość przesyłania danych	COM3 (230,4 kBaud)
Czas cyklu	4 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	8389419
DeviceID DEC	0x80032B
Długość danych procesowych	32 Bit
Struktura danych procesowych A	Bit 0 = sygnał przełączający QL1

		Bit 1 ... 7 = puste Bit 8 ... 15 = skala Bit 16 ... 31 = wartość pomiarowa
Wyjście analogowe		Q _A
	Liczba	1
	Rodzaj	Wyjście prądu / Wyjście napięcia
	Prąd	4 mA ... 20 mA
	Napięcie	0 V ... 10 V
Wyjście cyfrowe		Q ₁
	Liczba	1

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające	20 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Tętnienia resztkowe	< 10 % ²⁾
Pobór prądu	60 mA ³⁾
Częstotliwość ultradźwięków	170 kHz
Czas odpowiedzi	5,1 ms
Wyjście przełączające	Push-Pull: PNP/NPN
Wyjścia przełączającego (napięcie)	Przeciwtakt: PNP/NPN High = U _V - < 3 V / Low: ≤ 3 V
Prąd wyjściowy I _{maks.}	100 mA
Czas inicjalizacji	< 300 ms
Klasa ochrony	III ⁴⁾
Układy zabezpieczające	Przyłącza U _V z zabezpieczeniem przed zmianą polaryzacji Wyjście Q chronione przed zwarcie Tłumienie impulsów zakłócających
Stopień ochrony	IP65

¹⁾ Zabezpieczenie przed zamianą biegunów.

²⁾ Nie może przekraczać lub spadać poniżej tolerancji U_V.

³⁾ Bez obciążenia.

⁴⁾ Napięcie znamionowe DC 50 V.

Mechanika

Materiał obudowy	Cynkowy odlew ciśnieniowy PBT
Wskaźnik	LED zielona: krawędź materiału ustawiona na oznaczeniu pozycji materiału LED żółta: krawędź materiału nie jest ustawiona na oznaczeniu pozycji materiału lub też poza zakresem detekcji
Materiał, powierzchnia aktywna	Przetwornik ultradźwiękowy: pianka poliuretanowa, żywica epoksydowa z włóknem szklanym
Typ przyłącza	Wtyczka M12, 5-pinowa
Masa	Ok. 190 g

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	+5 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +85 °C
Odporność na udary	Wg EN 60068-2-27

¹⁾ Czujnik spełnia wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) w środowiskach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A).

EMC	EN 60947-5-2 ¹⁾
Nr pliku UL	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

¹⁾ Czujnik spełnia wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) w środowiskach przemysłowych (klasa zabezpieczenia przed zakłóceniami A).

Rodzaj przyłącza / przyporządkowanie przyłączy

Typ przyłącza	Wtyczka M12, 5-pinowa
Przyporządkowanie przyłączy	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q _A
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C
GY 5	MF _{In/Out}

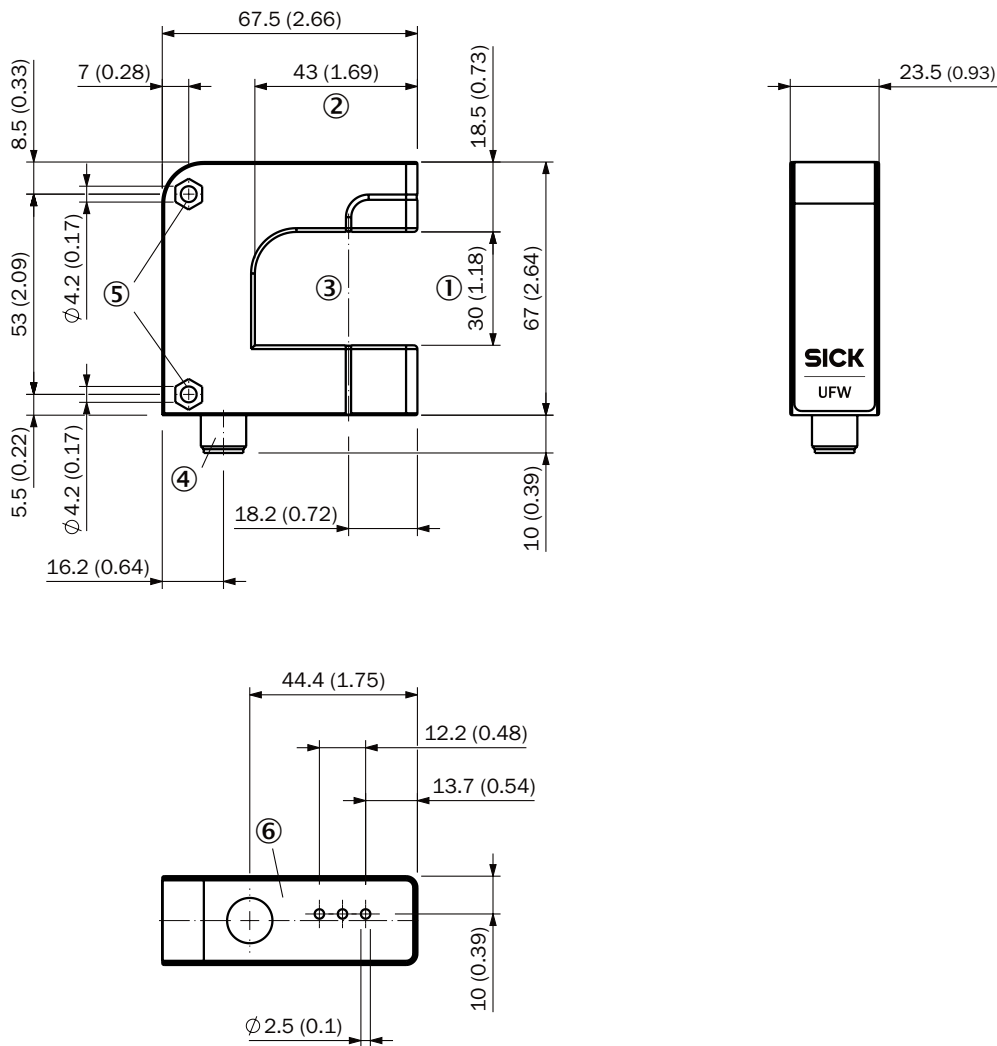
Certyfikaty

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

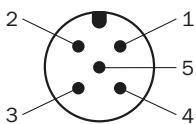
Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

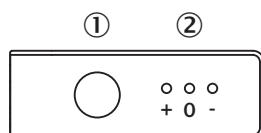
- ① Szerokość widełek
- ② Głębokość widełek
- ③ oś detekcji
- ④ Wtyczka M12, 5-pinowa
- ⑤ otwór do zamocowania
- ⑥ Elementy wskaźnikowe i nastawcze

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



Wtyk M12, 5-pinowy, kodowanie A

Elementy wskaźnikowe i nastawcze



- ① przycisk Teach-in
② diody LED (wskaźnik statusu)

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 4 piny, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Gniazdo, M12, 4 piny, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica C: Gniazdo, M12, 4 piny, kodowanie A • Przewód: 0,11 m, PVC • Opis: Nieekranowany	SYL-1204-GOM11-X1	6055011
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A • Opis: Nieekranowany • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-G	6009719
	• Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A • Opis: Nieekranowany • Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe • Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,75 mm² • Wskazówka: Do urządzeń sieci przemysłowej	STE-1205-G	6022083
	• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A • Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem • Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego • Przewód: 5 m, 5 żył, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone	YF2A15-050VB5XLE-AX	2096240

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
urządzenia sieciowe			
		SIG350-0006AP100	6076924
		SIG350-0005AP100	6076923
		SIG350-0004AP100	6076871
		IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790

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