

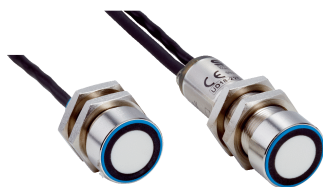


UD18-22DC221

UD18

CZUJNIKI ULTRADŹWIĘKOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
UD18-22DC221	6058914

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/UD18



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Odstęp montażowy	30 mm ... 70 mm, 50 mm ± 3 mm (ustawienie fabryczne)
Obiekt pomiaru	Obiekty naturalne
Rozdzielczość	1 arkusz materiału
Czas odpowiedzi	5,5 ms ¹⁾
Częstotliwość przełączania	100 Hz
Czas odpowiedzi	5 ms, tryb wyzwalacza: < 0,5 ms ¹⁾
Częstotliwość ultradźwięków (typowa)	200 kHz
Funkcja dodatkowa	Możliwość wyboru 3 poziomów czułości, Konfiguracja maks. 4 indywidualnych poziomów czułości, Zmiana poziomów czułości podczas pracy, Możliwość konfiguracji za pomocą oprogramowania Connect+ ²⁾
Strefa martwa	7 mm ... 7 mm (zarówno przed nadajnikiem, jak i odbiornikiem)
Dopuszczalny błąd kątowy	± 45° od pionu względem położenia materiału
Wykrywany materiał	Papier o gramaturze: 100 g/m ² ... 2.000 g/m ² Arkusze papieru i folii pokrywane warstwą metalu: ≤ 5 mm Folie samoprzylepne, blachy: ≤ 2 mm Tektura falista: jednowarstwowa typu F, N i G Płytki Płytki obwodów drukowanych

¹⁾ Możliwość konfiguracji za pomocą oprogramowania Connect+.

²⁾ Funkcje mogą być różne w zależności od wariantu czujnika.

Interfejsy

Wyjście cyfrowe	Liczba	2 ¹⁾ ²⁾
	Rodzaj	PNP
	Funkcja	Q ₁ : wyjście przełączające – podwójny arkusz, Q ₂ : wyjście przełączające – brak materiału / pojedynczy arkusz, po jednym styku normalnie zamkniętym
	Maksymalny prąd wyjściowy I _A	≤ 200 mA
Wejście sterujące		3 x

¹⁾ Wyjścia przełączające Q₁ i Q₂ zabezpieczone przed zwarcie.

²⁾ PNP: aktywne = U_v - (< 2 V) / nieaktywne = 0 V;
NPN: aktywne ≤ 2 V / nieaktywne = U_v.

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające U_B	DC 20 V ... 30 V ¹⁾
Pobór mocy	$\leq 1,5 \text{ W}$ ²⁾
Czas inicjalizacji	< 300 ms
Wskaźnik	2 x LED
Stopień ochrony	IP65
Klasa ochrony	III

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

²⁾ Bez obciążenia.

Mechanika

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	18 mm x 18 mm x 64 mm
Budowa	Cylindryczny
Wylot nadajnika	Prosty
Materiał obudowy	Metal (Mosiądz niklowany, PBT/PA, Przetwornik ultradźwiękowy: pianka poliuretanowa, żywica epoksydowa z włóknem szklanym)
Masa	160 g
Rozmiar gwintu	M18 x 1
Typ przyłącza	Przewód podłączeniowy z wolnym końcem: 7 x 0,25 mm ² , 2 m, PUR Nadajnik: przewód łączący do nadajnika z wtykiem M8, 3-pinowy, 1 m, PUR Odbiornik: przewód łączący do nadajnika ze złączem żeńskim M8, 3-pinowy, 1,2 m, PUR

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	+5 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-40 °C ... +85 °C

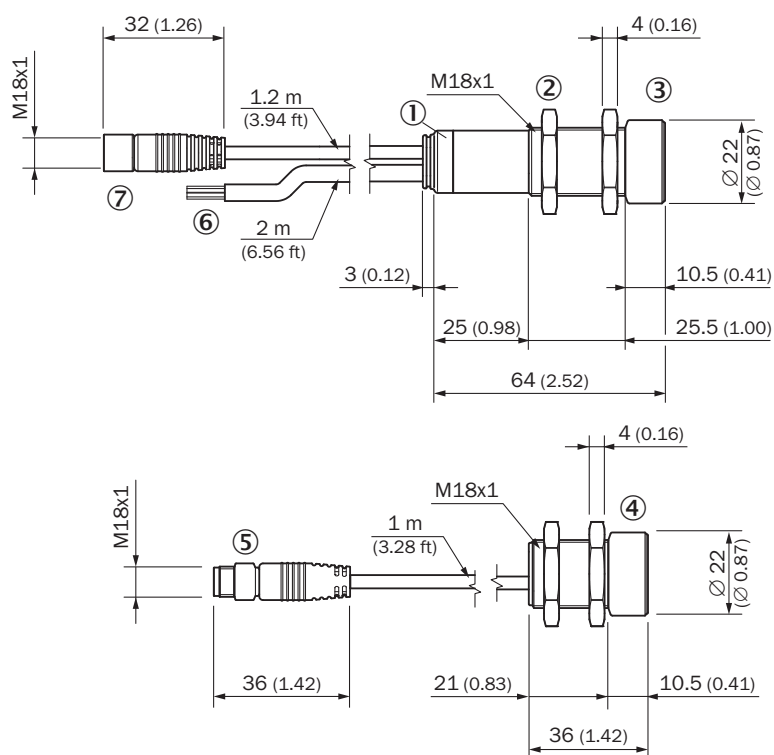
Certyfikaty

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

Klasyfikacje

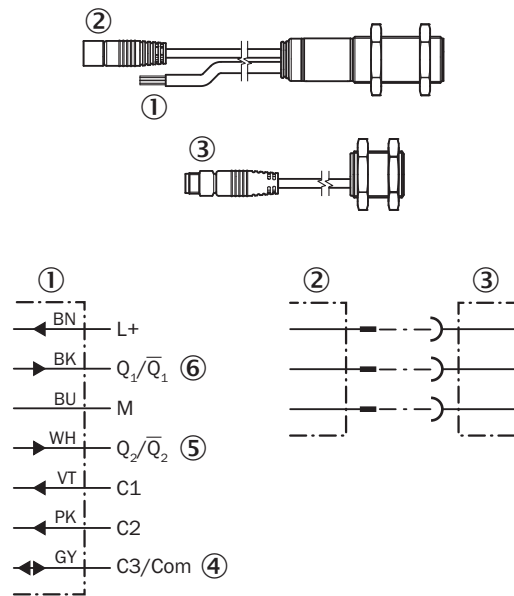
ECLASS 5.0	27270804
ECLASS 5.1.4	27270804
ECLASS 6.0	27270804
ECLASS 6.2	27270804
ECLASS 7.0	27270804
ECLASS 8.0	27270804
ECLASS 8.1	27270804
ECLASS 9.0	27270804
ECLASS 10.0	27270804

Rysunek wymiarowy, czujnik



- ① dioda LED sygnalizująca stan
- ② Nakrętki mocujące, szerokość rozwarcia klucza 24 mm
- ③ odbiornik z modułem analizującym
- ④ Nadajnik
- ⑤ wtyk M8x1, 3-pinowy, do połączenia z odbiornikiem
- ⑥ przewód podłączeniowy napięcia zasilającego i sterowania
- ⑦ złącze żeńskie M8x1, 3-pinowe, do połączenia z nadajnikiem

Schemat elektryczny



Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/UD18

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Płyta mocująca do czujników M18 Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących Przeznaczone do: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WG-M18	5321870
programatory			
	Segment produktów: Moduły integrujące i adaptery Rodzina produktów: Moduł kopiujący Opis: Narzędzie do wizualizacji, parametryzacji i klonowania, 3-miejscowy wyświetlacz LED, napięcie robocze: DC 9 V ... 30 V	Connect+ adapter (CPA)	6037782

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