



UM30-214112

UM30

CZUJNIKI ULTRADŹWIĘKOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
UM30-214112	6037667

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/UM30



Szczegółowe dane techniczne

Wydajność

Zasięg roboczy, zasięg graniczny	350 mm ... 3.400 mm, 5.000 mm
Rozdzielczość	≥ 0,18 mm
Powtarzalność	± 0,15 % ¹⁾
Dokładność	± 1 % ^{1) 2)}
Kompensacja temperatury	✓
Czas odpowiedzi	180 ms
Częstotliwość przełączania	4 Hz
Czas odpowiedzi	43 ms
Częstotliwość ultradźwięków (typowa)	120 kHz
Zakres odczytu (typowy)	Patrz wykresy
Funkcja dodatkowa	Możliwe do ustawienia tryby pracy: odległość od obiektu (DtO) / okno przełączania (Wnd) / obiekt pomiędzy czujnikiem a tłem (ObSB), wyjście przełączające z możliwością uczenia, wyjście przełączające z możliwością zmiany parametrów, wyjście przełączające z możliwością inwersji, regulowane opóźnienie załączenia wyjścia przełączającego, Kompensacja temperatury, Synchronizacja do 10 czujników, Multiplexing: brak wzajemnego wpływu maks. 10 czujników, możliwe do ustawienia filtry pomiaru: filtr wartości pomiarowych, siła filtra, regulowana czułość, tłumienie przedpola i obszar detekcji, Wyświetlacz można wyłączyć, Przywracanie ustawień fabrycznych ³⁾

¹⁾ W odniesieniu do aktualnej wartości pomiarowej.

²⁾ Kompensację temperatury można wyłączyć, bez kompensacji temperatury: 0,17% / K.

³⁾ Funkcje mogą być różne w zależności od wariantu czujnika.

Interfejsy

Wyjście przełączające	2 x PNP (200 mA) ¹⁾
Wejście wielofunkcyjne (MF)	1 x MF
Histereza	50 mm

¹⁾ PNP: WYSOKI = $U_V - (< 2 V)$ / LOW = 0 V.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_v	DC 9 V ... 30 V ¹⁾
Pobór mocy	$\leq 2,4$ W ²⁾
Czas inicjalizacji	< 300 ms
Budowa	Cylindryczny
Materiał obudowy	Mosiądz niklowany, PBT Wyświetlacz: TPU Przetwornik ultradźwiękowy: pianka poliuretanowa, żywica epoksydowa z włóknem szklanym
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 5-biegunowy
Wskazanie	Wyświetlacz LED, 2 x LED
Masa	210 g
Wylot nadajnika	Prosty
Stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	III

¹⁾ 15 V ... 30 V przy wykorzystaniu analogowego wyjścia napięciowego.

²⁾ Bez obciążenia.

Dane dotyczące otoczenia

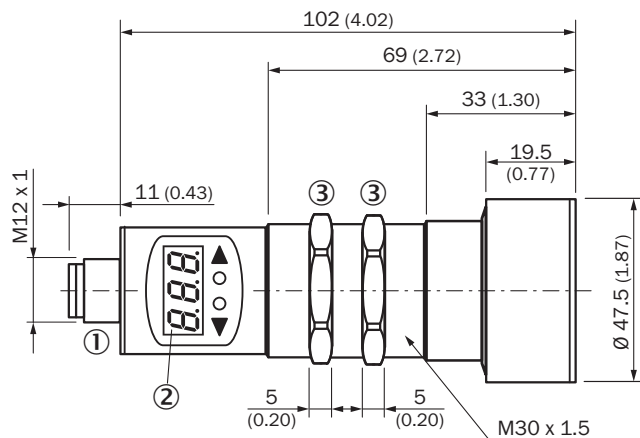
Temperatura otoczenia	Eksploatacja: -25 °C ... +70 °C Składowanie: -40 °C ... +85 °C
------------------------------	---

Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270804
ECI@ss 5.1.4	27270804
ECI@ss 6.0	27270804
ECI@ss 6.2	27270804
ECI@ss 7.0	27270804
ECI@ss 8.0	27270804
ECI@ss 8.1	27270804
ECI@ss 9.0	27270804
ETIM 5.0	EC001846
ETIM 6.0	EC001846
UNSPSC 16.0901	41111960

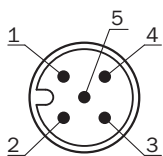
Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

UM30-214



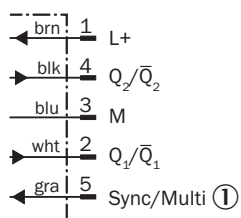
- ① Przyłącze
- ② Wyświetlacz
- ③ Nakrętki mocujące, szerokość rozwarcia klucza 36 mm

Typ przyłącza



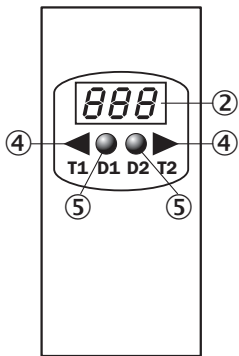
Schemat elektryczny

UM30-21x112 UM30-21x115 – wtyk M12, 5-pinowy



- ① Tryb synchronizacji i Multiplex/komunikacja Connect+

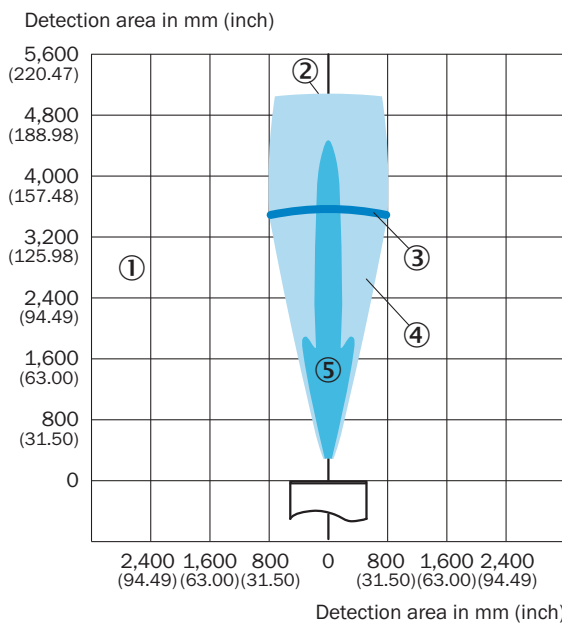
Możliwości ustawiania



- ② Wyświetlacz
- ④ Elementy obsługowe
- ⑤ Sygnalizacje stanu

Zakres detekcji

UM30-214, UC30-214



- ① Zakres detekcji zależny od właściwości odbijania światła, wielkości i ustawienia obiektu
- ② Wartość graniczna zasięgu
- ③ Zasięg roboczy
- ④ Przykładowy obiekt: ustawiona płytką 500 mm x 500 mm
- ⑤ Przykładowy obiekt: pręt okrągły o średnicy 27 mm

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/UM30

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Płytki mocujące do czujników M30, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-WG-M30	5321871
	Uchwyt montażowy do czujników M30, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-WN-M30	5308445
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	Uchwyt mocujący, M30, obracany osiowo, z gwintem mocującym M6, bez materiałów mocujących	BEF-HA-M30A	5311527
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, prosty Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
	Głowica A: Gniazdo, M12, 5 pinów, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900
Narzędzia do programowania i konfiguracji			
	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