Karta charakterystyki online



UM18-212126112

UM18

CZUJNIKI ULTRADŹWIĘKOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
UM18-212126112	6048399

więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.pl/UM18

Szczegółowe dane techniczne

Wydajność

Zasięg roboczy, zasięg graniczny	65 mm ... 350 mm, 600 mm
Rozdzielczość	≥ 0,069 mm
Powtarzalność	± 0,15 % [1]
Dokładność	± 1 % [1] [2]
Kompensacja temperatury	✓
Czas odpowiedzi	64 ms [3] 16 ms
Częstotliwość ultradźwięków (typowa)	400 kHz
Zakres odczytu (typowy)	Patrz wykresy
Funkcja dodatkowa	Wyjście analogowe z możliwością konfiguracji, wyjście analogowe z możliwością inwersji, Kompensacja temperatury, Wejście wielofunkcyjne: zewnętrzny sygnał uczenia / synchronizacja / multiplexing, Synchronizacja do 10 czujników, Multiplexing: brak wzajemnego wpływu maks. 10 czujników, Przywracanie ustawień fabrycznych [4]

[1] W odniesieniu do aktualnej wartości pomiarowej.
[2] Kompensację temperatury można wyłączyć, bez kompensacji temperatury: 0,17% / K.
[3] W zależności od aplikacji, dodatkowe wygładzanie sygnału analogowego może wydłużyć czas odpowiedzi o maks. 200%.
[4] Funkcje mogą być różne w zależności od wariantu czujnika.

Interfejsy

Wyjście analogowe	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) [1]
Rozdzielczość wyjścia analogowego	12 bit
Wejście wielofunkcyjne (MF)	1 x MF

[1] Przy 4 mA ... 20 mA oraz U_V ≤ 20 V obciążenie maks. ≤ 100 Ω.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające U_V	DC 10 V ... 30 V [1] [2]
Pobór mocy	≤ 1,2 W [3]
Czas inicjalizacji	< 300 ms

[1] Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarciem: maks. 8 A.
[2] 15 V ... 30 V przy wykorzystaniu analogowego wyjścia napięciowego.
[3] Bez obciążenia.

Budowa	Cylindryczny
Materiał obudowy	Mosiądz niklowany Przetwornik ultradźwiękowy: pianka poliuretanowa, żywica epoksydowa z włóknem szklanym
Typ przyłącza	Wtyk, M12, 5-biegunowy
Wskazanie	2 x LED
Masa	30 g
Wylot nadajnika	Kątowy

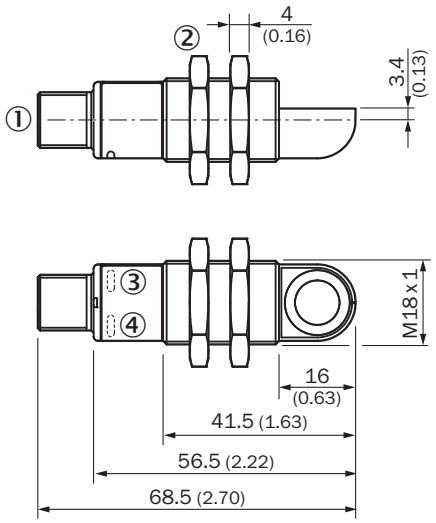
[1] Wartości graniczne, z zabezpieczeniem przed zamianą biegunów Praca w sieci chronionej przed zwarciem: maks. 8 A.
[2] 15 V ... 30 V przy wykorzystaniu analogowego wyjścia napięciowego.
[3] Bez obciążenia.

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP 67
Klasa ochrony	III
Temperatura otoczenia	Eksploatacja: –25 °C ... +70 °C Składowanie: –40 °C ... +85 °C

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

UM18-2xxxxxx2



① Przyłącze
② Nakrętki mocujące, szerokość rozwarcia klucza 24 mm
③ Sygnalizacja stanu – napięcie robocze aktywne (kolor zielony)
④ Sygnalizacja stanu wyjścia przełączającego/analogowego (kolor pomarańczowy)

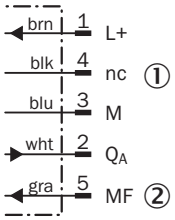
Typ przyłącza

Wtyk M12, 5-biegunowy



Schemat elektryczny

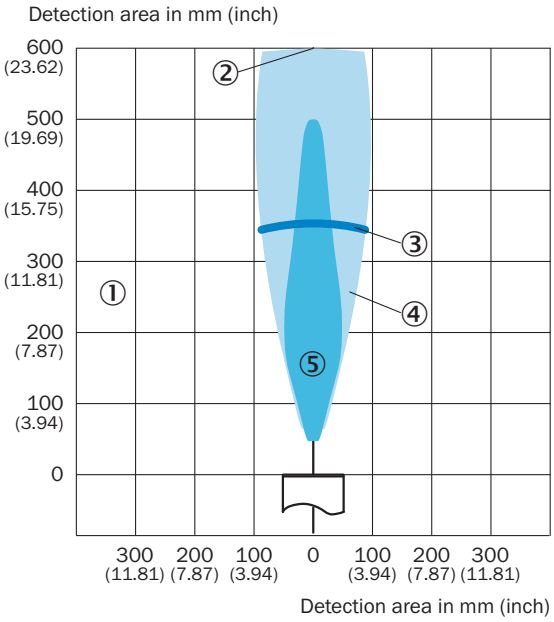
UM18-21xxx6xxx UM18-21xxx7xxx – wtyk M12, 5-pinowy



① Nieprzyporządkowany
② Wejście wielofunkcyjne/tryb synchronizacji i Multiplex/komunikacja Connect+

Zakres detekcji

UM18-212



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

Zalecane akcesoria

więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.pl/UM18

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płytka H do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, Stal, ocynkowana, z uniwersalnym uchwytem zaciskowym i materiałami mocującymi	BEF-KHS-H01	2022465

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Kątowniki mocujące i płytki mocujące			
	Płytka mocująca do czujników M18, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-WG-M18	5321870
	Kątownik mocujący, gwint M18, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-WN-M18	5308446
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	Kątownik mocujący z przegubem kulowym, Tworzywo sztuczne, z materiałami mocującymi	BEF-WN-M18-ST02	5312973
	Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M18 ze stałym ogranicznikiem, Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym, z materiałami mocującymi	BEF-KHF-M18	2051482
Moduły i bramy			
	IO-Link V1.1, porty klasy A, przyłącze USB2.0, opcjonalny zewnętrzny zasilacz 24 V / 1 A	IOLA2US-01101 (SiLink2 Master)	1061790
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, kątowy 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

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.