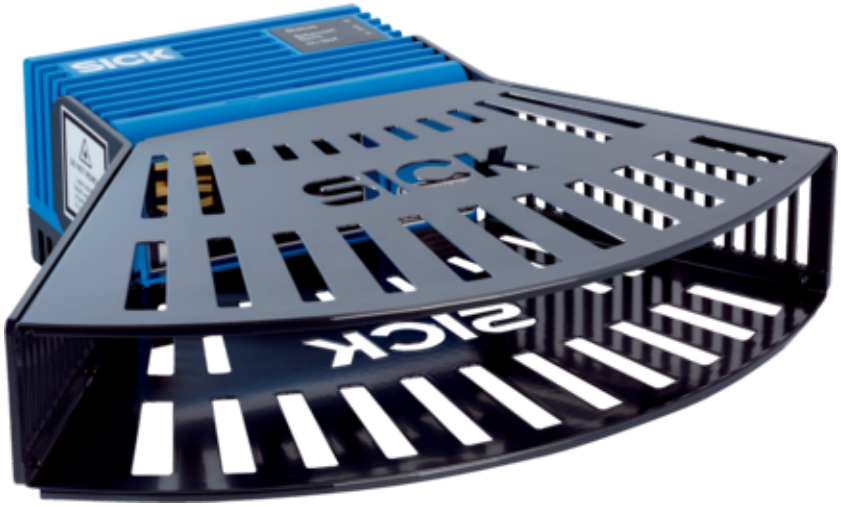
AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Czujnik LiDAR (1116198) serii LMS4000 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK020898

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Zadanie	Pomiar - Wymiary, kontur i objętość Pomiar - Długość i odległość Monitorowanie i kontrola - Jakość Identyfikacja - Klasyfikowanie Identyfikacja - Sortowanie Określenie pozycji - Określenie pozycji 2D
Obszar zastosowań	Indoor
Okno odczytu	Po stronie czołowej
Źródło światła	Widzialne światło czerwone (660 nm)
Klasa lasera	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Kąt otwarcia	
Poziome	70°
Częstotliwość skanowania	600 Hz
Rozdzielczość kątowa	0,0833°
Zakres pracy	0,5 m ... 5,5 m
Zasięg	
Przy remisji 2%	3 m
Przy remisji 3,5%	3 m
W przypadku współczynnika remisji 10%	4 m

Mechanika/elektryka

Typ przyłącza	1 x M12, wtyk 5-pinowy (Power + I/O + Sync) 1 x M12, 8-pinowe złącze żeńskie (Ethernet) 1 x M12, gniazdo 5-pinowe (Encoder + I/O)
Napięcie zasilające	24 V DC, ± 25 %
Pobór mocy	≤ 16 W, faza rozruchu maks. 29 W
Prąd wyjściowy	≤ 100 mA
Obudowa	Odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
Kolor obudowy	Jasnoniebieski (RAL 5012)
Stopień ochrony	IP65
Klasa ochrony	III
Bezpieczeństwo elektryczne	IEC 61010-1:2011
Masa	3,7 kg
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	397 mm x 370 mm x 107 mm
MTBF	80 lat(a)

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

$MTTF_D$ > 100 lat(a)

Wydajność

Częstotliwość skanowania/odświeżania	504.600 punktów pomiarowych/s
Czas odpowiedzi	≥ 4,8 ms
Wykrywane kształty obiektów	Niemal dowolny
Błąd systematyczny	± 1 mm (0,7 m ... 3 m) [1] ± 4 mm (0,5 m ... 0,7 m; 3 m ... 5,5 m) [1]
Błąd statystyczny	1,5 mm (0,7 m ... 3 m) [1] 9 mm (0,5 m ... 0,7 m; 3 m ... 5,5 m) [1]
Zintegrowana aplikacja	Wyprowadzanie danych pomiarowych
Filtr	Filtr prostokątny Filtr krawędziowy Filtr mediany Kompensacja połysku Filtr wartości średniej

[1] Typowa wartość; rzeczywista wartość jest zależna od warunków otoczenia.

Interfejsy

Ethernet	, TCP/IP, UDP/IP
Funkcja	Wyprowadzenie danych pomiarowych (odległość, RSSI, kąt)
Prędkość przesyłania danych	100 Mbit/s ... 1.000 Mbit/s, Półdupleks/pełny dupleks
Wejścia dwustanowe	2

Encodereingänge	2 (faza A, faza B)
Wyjścia dwustanowe	3
Synchronisationseingänge/-ausgänge	1 (Master / Slave)
Wskazania optyczne	4 LEDs
Program konfiguracyjny	SOPAS ET
Maksymalna częstotliwość enkodera	50 kHz

Dane dotyczące otoczenia

Remisja obiektu	2 % ... 200 %
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-6-3:2007+A1:2011 / IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010
Odporność na drgania	EN 60068-2-6:2007
Odporność na wstrząsy	EN 60068-2-27:2008
Temperatura otoczenia pracy	–10 °C ... +50 °C [1)]
Temperatura składowania	–20 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	≤ 90 %, bez kondensacji
Odporność na światło zewnętrzne	2.000 lx

[1)] Initialisierungsphase: 0 °C ... 50 °C.

Ogólne wskazówki

Wskazówka dotycząca stosowania	Czujnik nie jest elementem zabezpieczającym w rozumieniu aktualnie obowiązujących norm bezpieczeństwa dla maszyn. Jeśli nastąpi spadek poniżej lub przekroczenie zakresu roboczego, przypadkowe punkty pomiarowe są rzutowane na odnośne obszary kątowe, pomimo iż nie znajdują się tam obiekty. Osłona przed promieniowaniem jako ograniczenie detekcji ma za zadanie zapobiegać temu efektowi.

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat EAC / DoC	
certyfikat cTUVus	

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270990
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 6.0	27270913
ECLASS 6.2	27270913

ECLASS 7.0	27270913
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 8.1	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	41111615

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK020898

Data wygenerowania podsumowania: 19.11.2026r, g. 17:26