Karta charakterystyki



VMS5100 MID

VMS4x00/5x00

SYSTEMY ŚLEDZENIA I POZYCJONOWANIA

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
VMS5100 MID	Na zapytanie

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów ➜ www.sick.com/VMS4x00_5x00

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zadania	Mierzyć - Wymiary, kontur i objętość
Zastosowania	Pomiar obiektu (bezkontaktowy, dynamiczny) Pomiar objętości Pomiar pozycji Kontrola wymiarów obiektu Sortowanie paczek Rejestracja danych podstawowych
Możliwość legalizacji	✓
Obrócenie obiektu	+ 360°
Rodzaj techniki transportowej	Przenośnik taśmowy
Doprowadzanie i odprowadzanie obiektów	Automatyczny

Mechanika/elektryka

Stopień ochrony	IP20 (DIN 40050)
Napięcie zasilające	230 V AC 100 V AC ... 264 V AC
Częstotliwość sieci	50 Hz ... 60 Hz

Wydajność

Prędkość przenośnika	≤ 0,1 m/s ... 3 m/s, możliwa praca w trybie start-stop
Minimalna wielkość obiektu	50 mm x 50 mm x 20 mm 2 ″ x 2 ″ x 1 ″
Maksymalna wielkość obiektu	5.500 mm x 1.200 mm x 1.100 mm 216 ″ x 47 ″ x 43 ″
Minimalna przerwa pomiędzy obiektami	50 mm, touching/Side by Side
Dokładność detekcji obiektu	± 5 mm x ± 5 mm x ± 2 mm ± 0,2 ″ x ± 0,2 ″ x ± 0,1 ″
Certyfikaty	MID, OIML NTEP – informacja po złożeniu zapytania
Dynamiczna wartość skali	✓
Side-by-side	✓
Touching objects	✓

Interfejsy

Magistrala sieciowa, sieć przemysłowa	Oparta na standardzie Ethernet lub interfejsie szeregowym RS232, 422, 485

Wskazania optyczne	1, wyświetlacz
Dane wyjściowe	XML ASCII Protokół klienta
Interfejs do konfiguracji	Ethernet SOPAS Engineering Tool

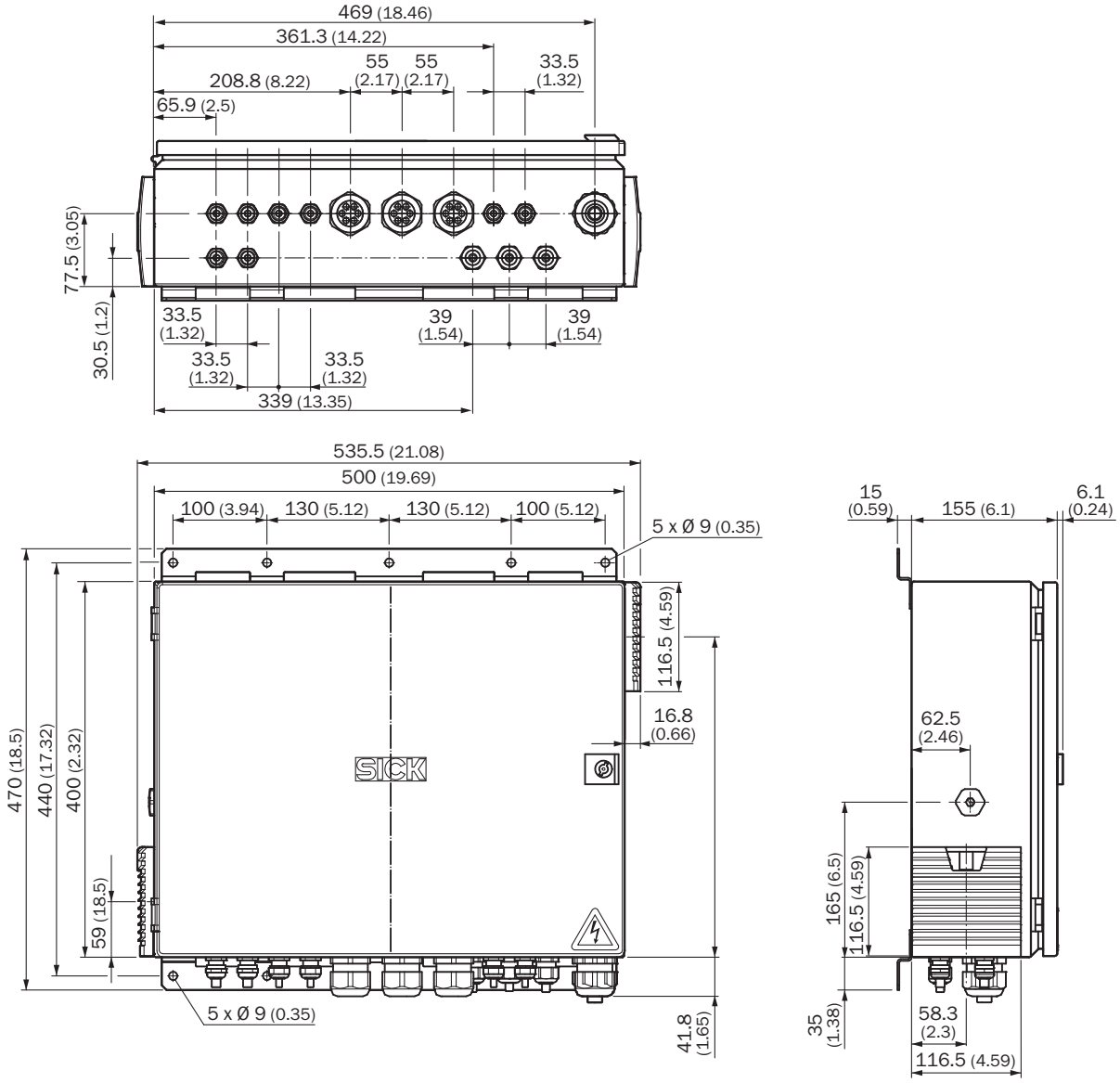
Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia pracy	–10 °C ... +50 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–20 °C ... +70 °C
Dopuszczalna względna wilgotność powietrza	95 %, bez kondensacji
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-11:2005 EN 61000-4-3:2011 EN 61000-4-4:2013
Remisja obiektu	10 % ... 200 %, (dla białego papieru Kodak i lasera czerwonego), bez połysku (np. taśma klejąca). Więcej informacji można znaleźć w instrukcji eksploatacji urządzenia LMS400 w rozdziałach 3.6.1 i 3.6.2.
Odporność na udary	EN 60068-2-65, –27, –29, –64
Obciążenie przez drgania	EN 60068-2-65, –27, –29, –64
Wymagania dotyczące przenośników	Proste i płaskie przenośniki o równomiernej, płaskiej powierzchni (w strefie punktu pomiarowego)

Ogólne wskazówki

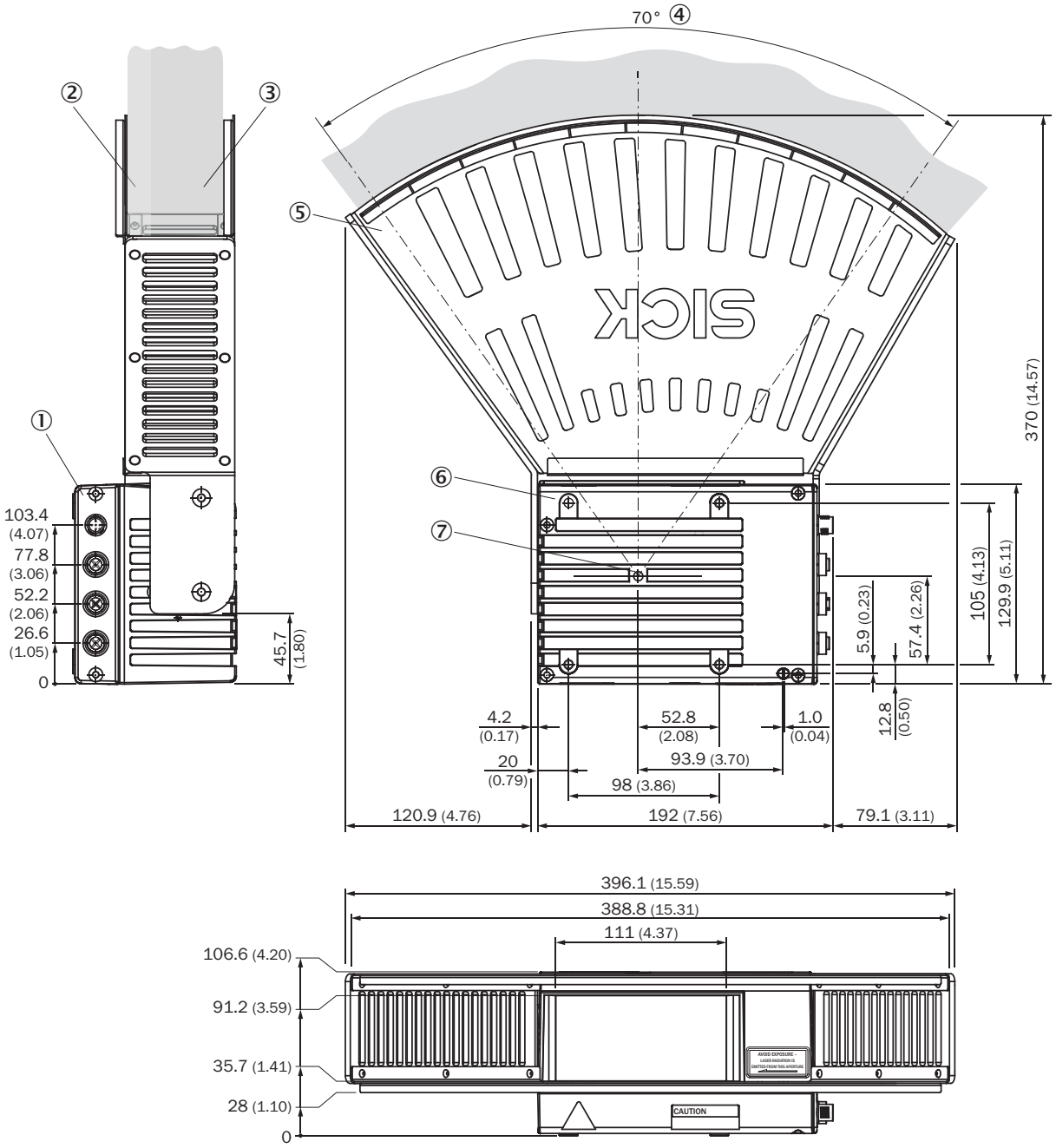
Zakres dostawy	1 x wyświetlacz 1 x SIM2000-2 P 1 x enkoder 1 x głowica LMS4000 1 x fotoprzekaźnik (opcjonalny) Przewody łączące, uchwyty i opcje ramy w zależności od aplikacji
Klasa lasera	2, z osłoną chroniącą przed promieniowaniem laserowym

Rysunek wymiarowy Sterownik SIC2000 (przykładowo SIC2000-2100)



Wymiary w mm

Rysunek wymiarowy LMS4x2x – głowica z osłoną chroniącą przed promieniowaniem laserowym



Wymiary w mm
① interfejsy, typy i liczba mogą się różnić
② obszar nadawania
③ obszar odbioru
④ Kąt otwarcia
⑤ osłona elementu optycznego
⑥ otwór regulacyjny
⑦ Punkt zerowy pomiaru odległości

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

SICK
Sensor Intelligence.