Datenblatt




# VMS5100 MID

## VMS4x00/5x00

**TRACK-AND-TRACE-SYSTEME**

SICK
Sensor Intelligence.



## Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|---|---|
| VMS5100 MID | Auf Anfrage |

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/VMS4x00_5x00

## Technische Daten im Detail

### Merkmale

| | |
|---|---|
| **Aufgabenstellungen** | Messen - Dimension, Kontur und Volumen |
| **Applikationen** | Objektvermessung (berührungslos, dynamisch)<br>Volumenmessung<br>Positionsmessung<br>Kontrolle Objektdimensionen<br>Paketsortierung<br>Stammdatenerfassung |
| **Eichfähigkeit** | ✓ |
| **Objektverdrehung** | + 360° |
| **Art der Fördertechnik** | Gurtförderer |
| **Zu- und Abführung von Objekten** | Automatisch |

### Mechanik/Elektrik

| | |
|---|---|
| **Schutzart** | IP20 (DIN 40050) |
| **Versorgungsspannung** | 230 V AC 100 V AC ... 264 V AC |
| **Netzfrequenz** | 50 Hz ... 60 Hz |

### Performance

| | |
|---|---|
| **Fördergeschwindigkeit** | ≤ 0,1 m/s ... 3 m/s, Start-Stop-Betrieb möglich |
| **Minimale Objektgröße** | 50 mm x 50 mm x 20 mm<br>2 ″ x 2 ″ x 1 ″ |
| **Maximale Objektgröße** | 5.500 mm x 1.200 mm x 1.100 mm<br>216 ″ x 47 ″ x 43 ″ |
| **Minimale Objektlücke** | 50 mm, Touching / Side by Side möglich |
| **Genauigkeit der Objekterfassung** | ± 5 mm x ± 5 mm x ± 2 mm<br>± 0,2 ″ x ± 0,2 ″ x ± 0,1 ″ |
| **Zertifizierung** | MID, OIML<br>NTEP auf Anfrage |
| **Dynamischer Skalenwert** | ✓ |
| **Side-by-side** | ✓ |
| **Touching objects** | ✓ |

### Schnittstellen

| | |
|---|---|
| **Feldbus, industrielles Netzwerk** | Ethernetbasiert oder seriell RS232, 422, 485 |



Irrtümer und Änderungen vorbehalten

| | |
|---|---|
| **Optische Anzeigen** | 1, Anzeigedisplay |
| **Ausgabedaten** | XML<br>ASCII<br>Kundenprotokoll |
| **Konfigurationsschnittstelle** | Ethernet<br>SOPAS Engineering Tool |

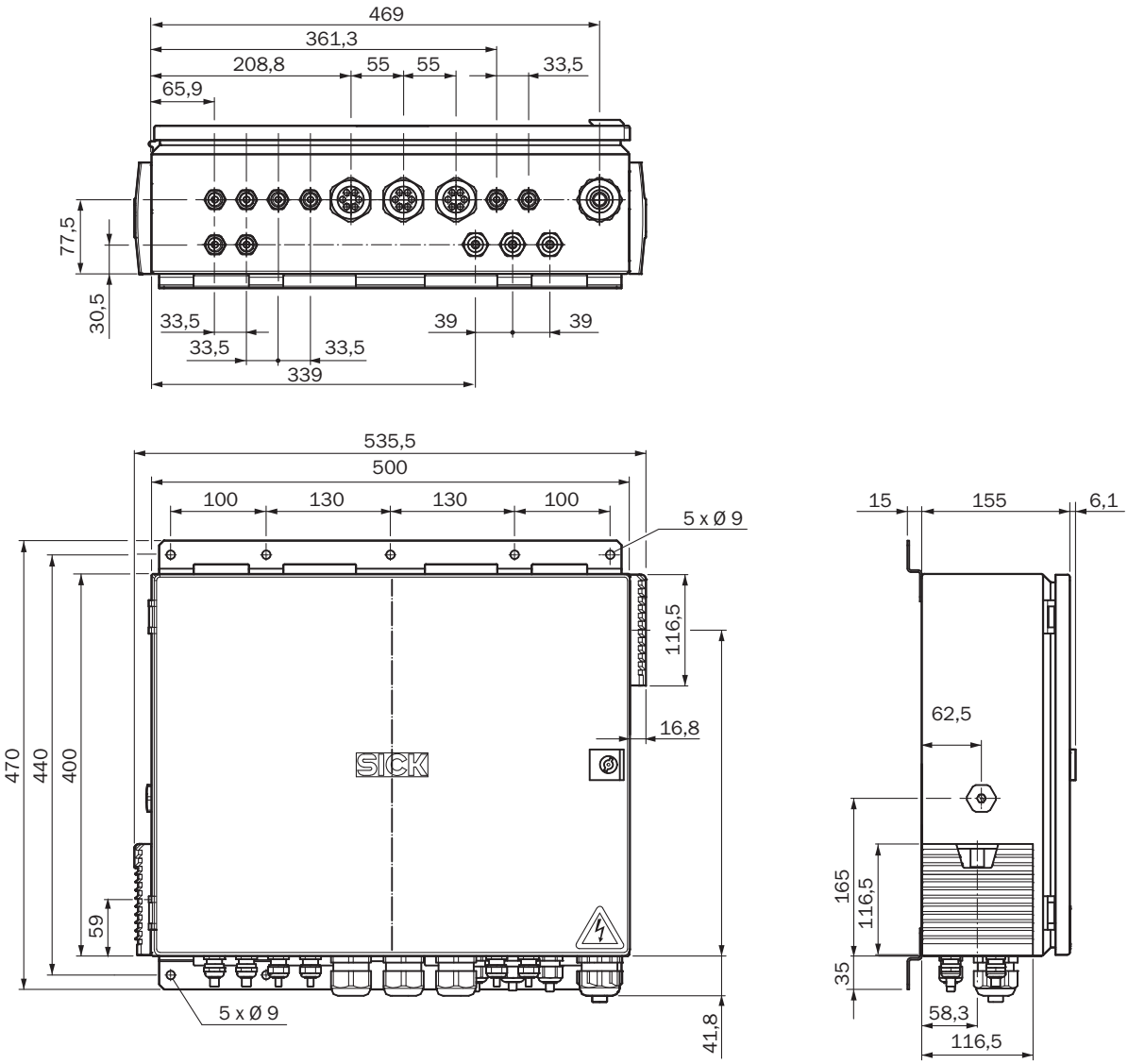
## Umgebungsdaten

| | |
|---|---|
| **Betriebsumgebungstemperatur** | –10 °C ... +50 °C |
| **Umgebungstemperatur Lager** | –20 °C ... +70 °C |
| **Zulässige relative Luftfeuchte** | 95 %, nicht kondensierend |
| **Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)** | EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-11:2005<br>EN 61000-4-3:2011<br>EN 61000-4-4:2013 |
| **Objektremission** | 10 % ... 200 %, (basierend auf Kodak White Paper und Rotlichtlaser), nicht glänzend (z. B. Klebeband) |
| **Schockbelastung** | EN 60068-2-65, –27, –29, –64 |
| **Vibrationsbelastung** | EN 60068-2-65, –27, –29, –64 |
| **Anforderungen Förderer** | Gerade und ebene Fördertechnik mit einer gleichmäßigen und ebenen Oberfläche (im Bereich der Messstelle) |

## Allgemeine Hinweise

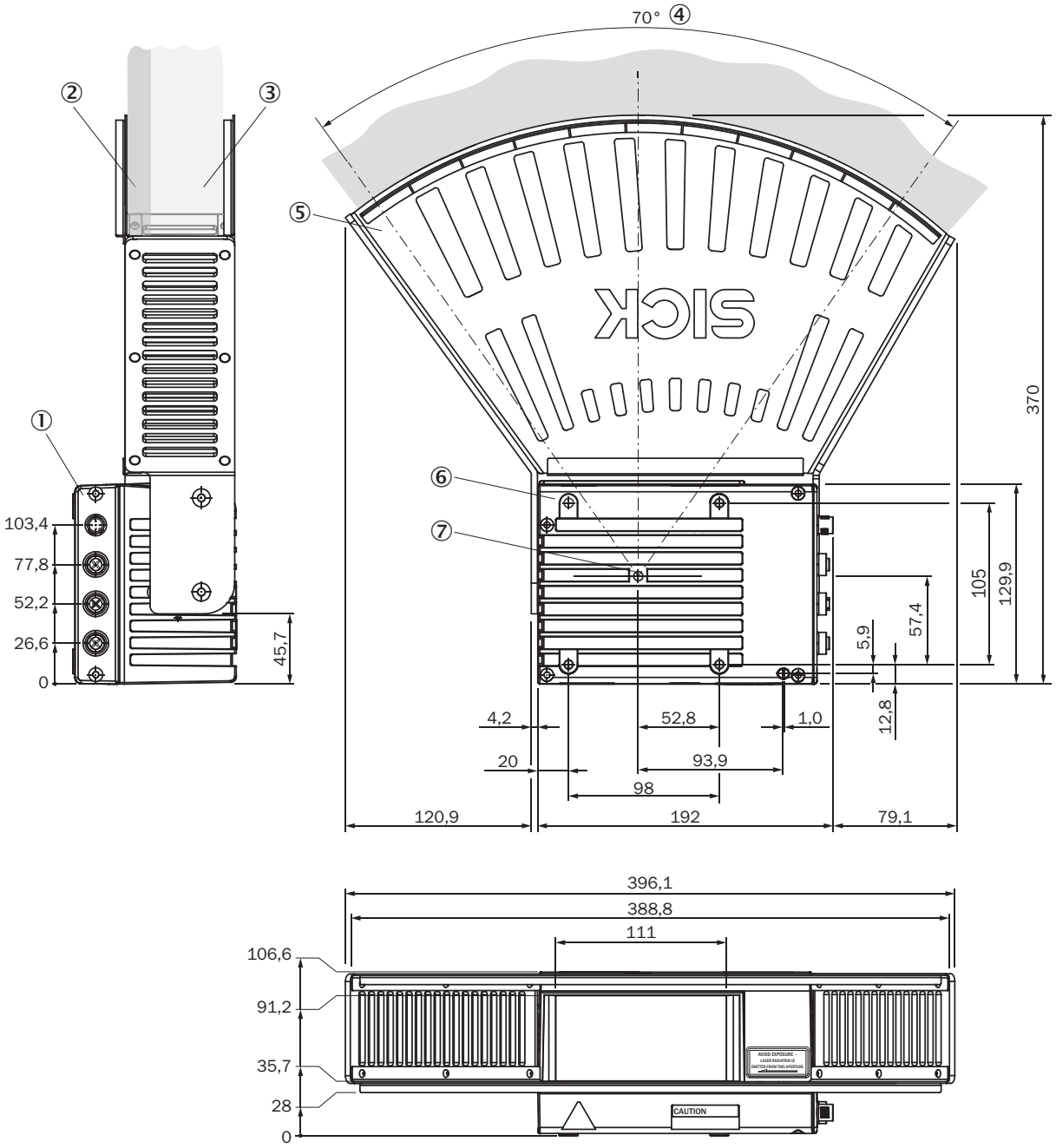
| | |
|---|---|
| **Lieferumfang** | 1 x Anzeigedisplay<br>1 x SIM2000-2 P<br>1 x Encoder<br>1 x LMS4000-Kopf<br>1 x Lichtschranke (optional)<br>Verbindungsleitungen, Halterungen und Rahmenoptionen abhängig von der Applikation |
| **Laserklasse** | 2, mit Laserschutzhaube |

## Maßzeichnung Kontroller SIC2000 (exemplarisch SIC2000-2100)




Maße in mm

## Maßzeichnung LMS4x2x - Kopf mit Laserschutzhaube




Maße in mm
① Schnittstellen, Typen und Anzahl kann variieren
② Sendebereich
③ Empfangsbereich
④ Öffnungswinkel
⑤ Optikhaube
⑥ Justierbohrung
⑦ Nullpunkt der Distanzmessung

# SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence."**

# WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.