Datasheet



VMS5100 MID

VMS4x00/5x00

TRACK-AND-TRACESYSTEMEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
VMS5100 MID	Op aanvraag

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/VMS4x00_5x00

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Taakbeschrijving	Meten - Afmetingen, contour en volume
Applicaties	Objectmeting (contactloos, dynamisch) Volumemeting Positiemeting Controle objectafmetingen Pakketsortering Stamgegevensregistratie
IJkbaar	✓
Objectverdraaiing	+ 360°
Type transporttechniek	Bandtransporteur
Toe- en afvoer van objecten	Automatisch

Mechanisch/Elektrisch

Isolatieklasse	IP20 (DIN 40050)
Voedingsspanning	230 V AC 100 V AC ... 264 V AC
Netfrequentie	50 Hz ... 60 Hz

Performance

Transportsnelheid	≤ 0,1 m/s ... 3 m/s, start-stopfunctie mogelijk
Minimale objectgrootte	50 mm x 50 mm x 20 mm 2 ″ x 2 ″ x 1 ″
Maximale objectgrootte	5.500 mm x 1.200 mm x 1.100 mm 216 ″ x 47 ″ x 43 ″
Minimale afstand object	50 mm, touching/Side by Side mogelijk
Nauwkeurigheid objectregistratie	± 5 mm x ± 5 mm x ± 2 mm ± 0,2 ″ x ± 0,2 ″ x ± 0,1 ″
Certificering	MID, OIML NTEP op aanvraag
Dynamische schaalwaarde	✓
Side-by-side	✓
Touching objects	✓

Interfaces

Veldbus, industrieel netwerk	Op ethernetbasis of serieel RS232, 422, 485

Optische indicatoren	1, indicatiedisplay
Output data	XML ASCII Klantenprotocol
Configuratie-interface	Ethernet SOPAS Engineering Tool

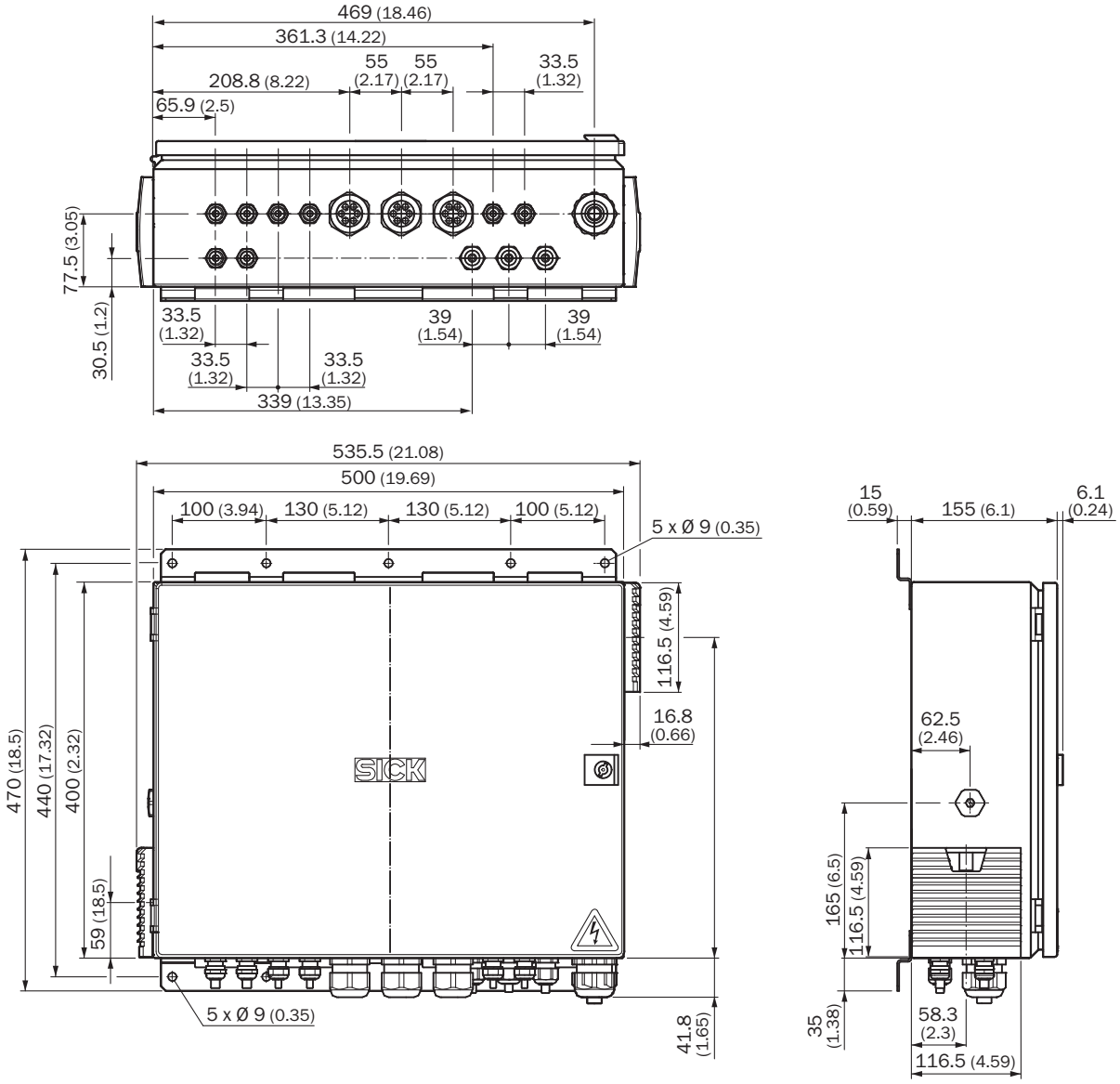
Omgevingsgegevens

Bedrijfsomgevingstemperatuur	–10 °C ... +50 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–20 °C ... +70 °C
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	95 %, niet-condenserend
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)	EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-11:2005 EN 61000-4-3:2011 EN 61000-4-4:2013
Objectremissie	10 % ... 200 %, (op basis van Kodak-wit papier en roodlichtlaser), niet glanzend (bijvoorbeeld plakband)
Schokbelasting	EN 60068-2-65, –27, –29, –64
Trillingsbelasting	EN 60068-2-65, –27, –29, –64
Vereisten transporteur	Recht en vlak transportsysteem met een gelijkmatig en vlak oppervlak (in het gebied van het meetpunt)

Algemene aanwijzingen

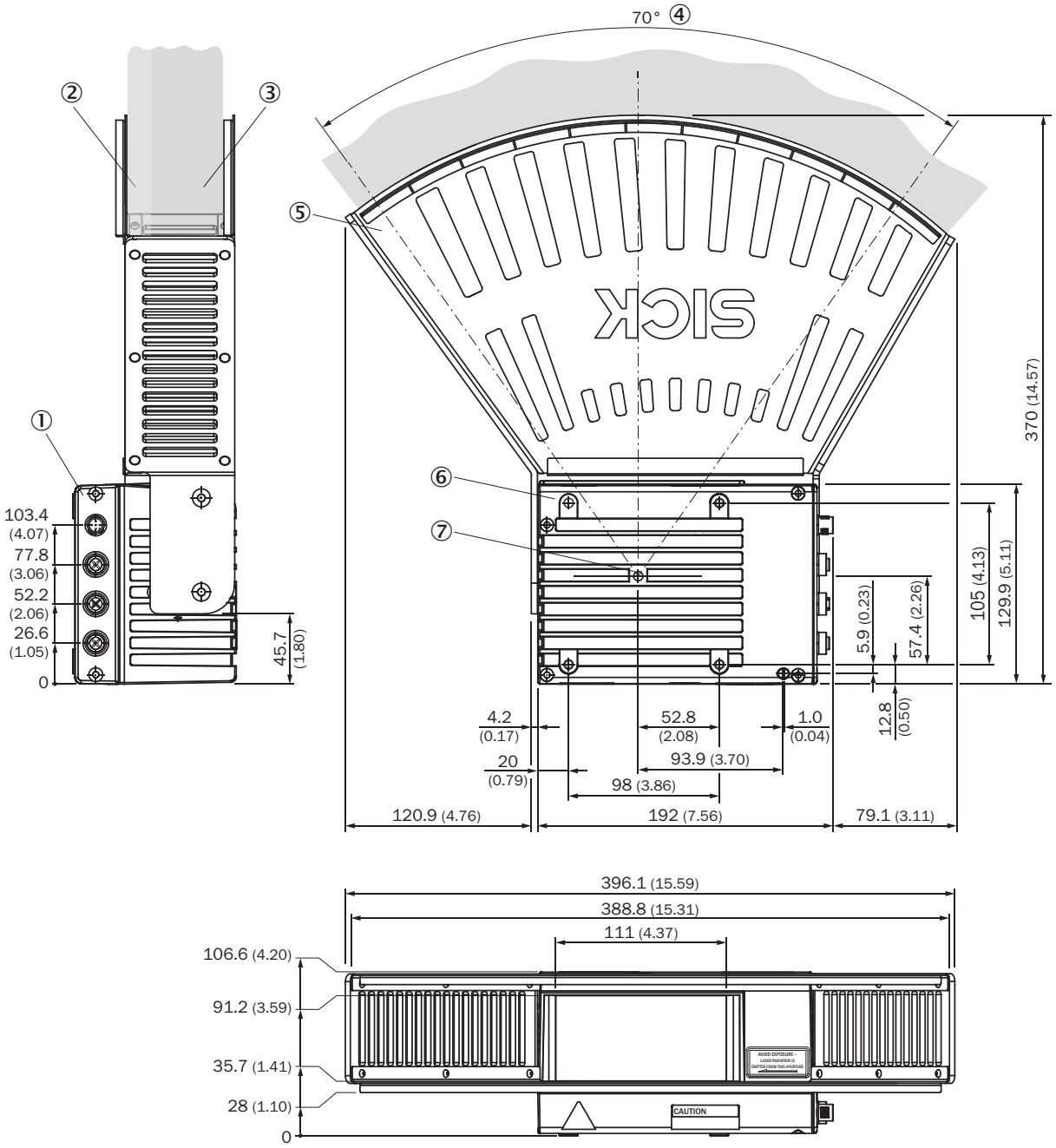
Leveringsomvang	1 x indicatiedisplay 1 x SIM2000-2 P 1 x encoder 1 x LMS4000-kop 1 x fotocel (optioneel) Verbindingskabels, houders en frame-opties afhankelijk van de applicatie
Laserklasse	2, met laserbeschermingskap

Maattekening Controller SIC2000 (expemlarisch SIC2000-2100)



Afmetingen in mm (inch)

Maattekening LMS4x2x - kop met laserbeschermkap



Afmetingen in mm (inch)
① interfaces, typen en aantal kunnen variëren
② zendbereik
③ Ontvangstbereik
④ Openingshoek
⑤ Optische kap
⑥ afstelboring
⑦ Nulpunt van de afstandsmeting

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.