Ficha de dados



VMS5100 MID

VMS4x00/5x00

SISTEMAS DE RASTREAMENTO

SICK
Sensor Intelligence.



informações do pedido

tipo	nº de artigo
VMS5100 MID	A pedido

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/VMS4x00_5x00

dados técnicos em detalhe

Características

Tarefas	Medir - Dimensão, contorno e volume
Aplicações	Medição de objetos (sem contato, dinâmica) Medição de volume Medição da posição Controle das dimensões do objeto Classificação de pacotes Detecção de dados base
Capacidade de calibrar	✓
Rotação do objeto	+ 360°
Tipo de técnica de transporte	Esteira transportadora
Entrada e saída de objetos	Automático

Mecânica/sistema elétrico

Grau de proteção	IP20 (DIN 40050)
Tensão de alimentação	230 V AC 100 V AC ... 264 V AC
Frequência da rede	50 Hz ... 60 Hz

Performance

Velocidade de transporte	≤ 0,1 m/s ... 3 m/s, opção de operação Start-Stop
Tamanho mínimo do objeto	50 mm x 50 mm x 20 mm 2 ″ x 2 ″ x 1 ″
Tamanho máximo do objeto	5.500 mm x 1.200 mm x 1.100 mm 216 ″ x 47 ″ x 43 ″
Espaço mínimo do objeto	50 mm, é possível touching/lado a lado
Precisão de registro do objeto	± 5 mm x ± 5 mm x ± 2 mm ± 0,2 ″ x ± 0,2 ″ x ± 0,1 ″
Certificação	MID, OIML NTEP a pedido
Valor de escala dinâmico	✓
Side-by-side	✓
Touching objects	✓

Interfaces

Barramento de campo, rede industrial	Com base em ethernet ou serial RS232, 422, 485

Indicações ópticas	1, tela de exibição
Dados de emissão	XML ASCII Protocolo de cliente
Interface de configuração	Ethernet SOPAS Engineering Tool

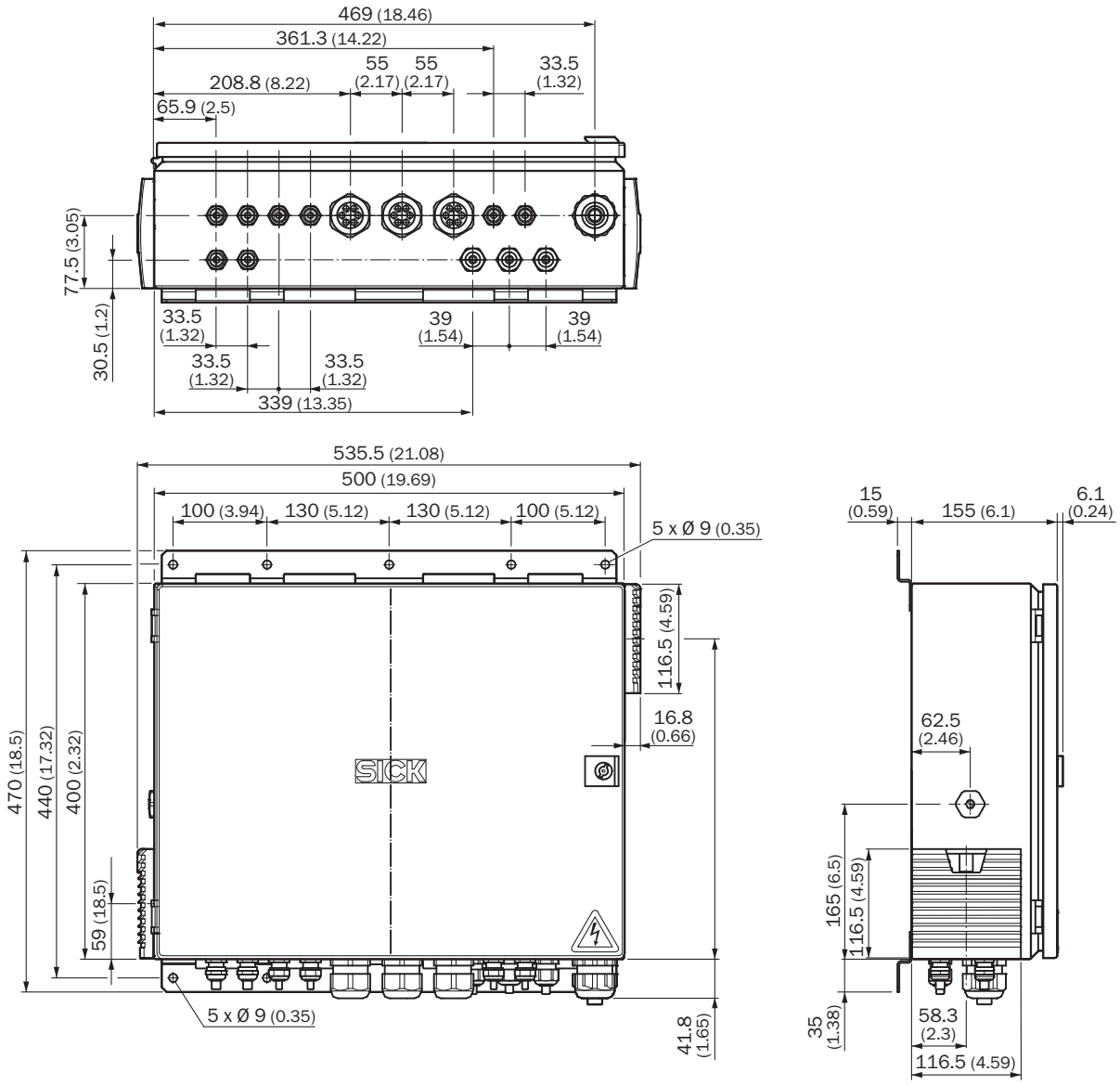
Dados ambientais

Temperatura ambiente de funcionamento	–10 °C ... +50 °C
Temperatura ambiente, depósito	–20 °C ... +70 °C
Umidade relativa do ar permitida	95 %, Não condensante
Compatibilidade eletromagnética (EMV)	EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-11:2005 EN 61000-4-3:2011 EN 61000-4-4:2013
Remissão de objeto	10 % ... 200 %, (baseado no Kodak White Paper e em laser de luz vermelha), não brilhante (p. ex. fita adesiva)
Carga de impacto	EN 60068-2-65, –27, –29, –64
Esforço de vibração	EN 60068-2-65, –27, –29, –64
Requisitos ao sistema transportador	Técnica de transporte reta e plana com superfície uniforme e plana (na área do local de medição)

Observações gerais

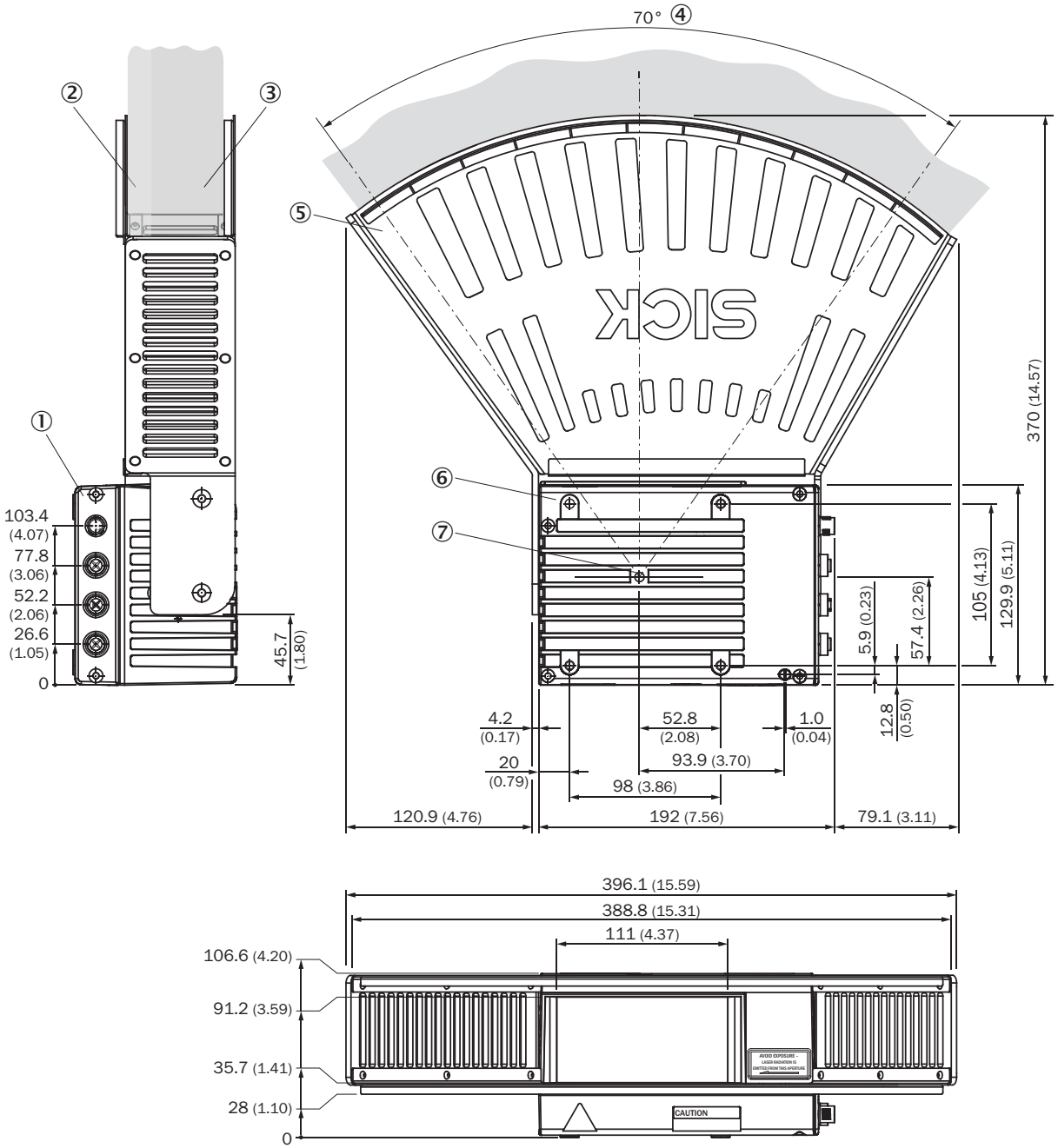
Itens fornecidos	1 x tela de exibição 1 x SIM2000-2 P 1 x encoder 1 x cabeça LMS4000 1 x barreira de luz (opcional) Cabos de ligação, suportes e opções básicas dependendo da aplicação
Classe de laser	2, com capa de proteção de laser

Desenho dimensional Controlador SIC2000 (como exemplo SIC2000-2100)



Dimensões em mm

Desenho dimensional LMS4x2x - cabeça com capa de proteção de laser



Dimensões em mm

① interfaces, tipos e número podem variar
② área de emissão
③ área de recepção
④ Ângulo de abertura
⑤ capa do sistema óptico
⑥ furo de ajuste
⑦ Ponto zero da medição de distância

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.