SICK.COM



DAS

FICHA DE DADOS

DAS picoScan100

Drive Assist System
Sistemas de deteção de objetos

SICK Sensor Intelligence



SISTEMAS DE DETEÇÃO DE OBJETOS

DAS picoScan100

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
DAS picoScan100	A pedido

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/Drive_Assist_System

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Áreas de aplicação	Área interna e externa (50 m)
Frequência de varredura	20 Hz / 40 Hz (configurável)
Ângulo de abertura	276°
Resolução angular	0.10° @ 20 Hz 0,25° a 40 Hz (configurável)
Alcance com 10% de remissão	25 m
Veículos	Veículos de transporte de corredor
Faixa de trabalho	0,05 m ... 60 m

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Peso	220 g, sem cabos de conexão
Tensão de alimentação	(9 V DC ... 28 V DC)
Consumo de energia	4,5 W
Grau de proteção	IP65, IP67
Classe de laser	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)

PERFORMANCE

Faixa de trabalho	0,05 m ... 60 m
Funções	Saída em coordenadas polares
Zona de monitoramento	Traseira, dianteira ou lateral do veículo
Número de conjuntos de campo	63, configurável
Tempo de resposta	1 Scan, typ. 50 ms @ 20 Hz, typ. 25 ms @ 40 Hz
Forma detectável de objeto	Quase como quiser
GPS	–
WebInterface	Sim (Parametrização)

INTERFACES

Ethernet	✓ , TCP/IP
CAN	Estrutura da mensagem de CANopen

DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente de funcionamento	–33 °C ... +50 °C
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +70 °C
Insensibilidade à luz externa	100.000 lx
Resistência a vibrações	
Seno-ressonância-scaneamento	10 Hz ... 1.000 Hz, 1 g [1]
Verificação do seno	10 Hz ... 500 Hz, 10 g, 10 ciclos de frequência [1]
Verificação de ruídos	10 Hz ... 500 Hz, 13,5 g RMS, 5 h [2] É possível que haja restrições curtas na disponibilidade dos dados de medição.
Resistência a choques	100 g, 6 ms, ± 3 choques individuais / eixo [3] 40 g, 6 ms, ± 4.000 choques permanentes / eixo [3] 50 g, 6 ms, ± 5.000 choques permanentes / eixo [3] É possível que haja restrições curtas na disponibilidade dos dados de medição.

[1] IEC 60068-2-6:2007.

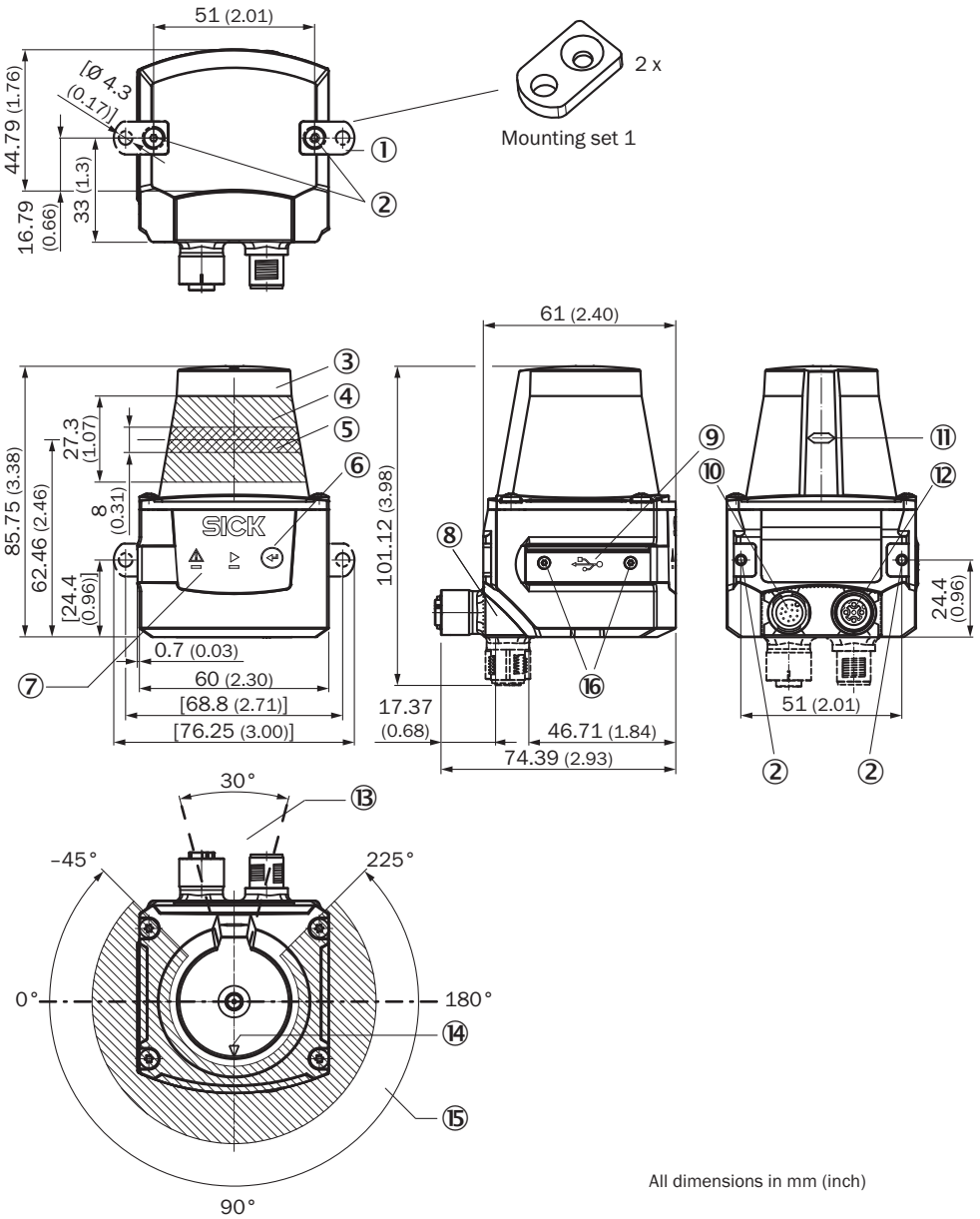
[2] IEC 60068-2-64:2008.

[3] IEC 60068-2-27:2008.

OBSERVAÇÕES GERAIS

Itens fornecidos	Sensor 2D-LiDAR picoScan150 com aplicativo Drive Assist System pré-instalado

DESENHO DIMENSIONAL



All dimensions in mm (inch)

Dimensões em mm

① 2 x tala de fixação com parafuso M3 x 4 mm (no escopo de fornecimento)
② Rosca de fixação M3, profundidade 2,8 mm (rosca para furo cego), torque de aperto máximo 0,8 Nm
③ capa do sistema óptico
④ área de recepção (entrada de luz)
⑤ área de emissão (saída de luz)
⑥ tecla de função para teach-in
⑦ LED vermelho ou verde (indicadores de status)
⑧ unidade de conector rotativo
⑨ Conector fêmea micro USB, tipo B
⑩ Conexão “alimentação de tensão”, conector macho M12, 12 pinos
⑪ marcação da posição do plano de saída de luz
⑫ Conexão “Ethernet”, conector fêmea M12, 4 pinos
⑬ área em não pode haver nenhuma superfície refletora no aparelho montado
⑭ marcação de seta para apoiar o alinhamento (eixo de 90°)
⑮ ângulo de abertura 270° (área de visão)
⑯ 2 x parafuso de cabeça escareada (Torx TX 6) M2 x 4 mm

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/Drive Assist System

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence