SICK.COM



DAS

FICHA DE DADOS

DAS TiM-P

Drive Assist System
Sistemas de deteção de objetos

SICK Sensor Intelligence



SISTEMAS DE DETEÇÃO DE OBJETOS

DAS TiM-P

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
DAS TiM-P	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 (8 m)
Frequência de varredura	15 Hz
Ângulo de abertura	270°
Resolução angular	0,33°
Alcance com 10% de remissão	8 m
Veículos	Veículos de transporte de corredor
Faixa de trabalho	0,05 m ... 25 m

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Peso	250 g, sem cabos de conexão
Tensão de alimentação	(9 V DC ... 28 V DC)
Consumo de energia	4 W
Grau de proteção	IP67, vale somente se a cobertura de plástico da "interface AUX" estiver fechada (IEC 60529:1989+AMD1:1999+AMD2:2013)
Classe de laser	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)

PERFORMANCE

Faixa de trabalho	0,05 m ... 25 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 escaneamento, typ. 67 ms
Forma detectável de objeto	Quase como quiser
GPS	–
WebInterface	Sim (Parametrização)

INTERFACES

USB	
Função	Parametrização
Digital	
Tipo	Entradas de comutação digitais
Função	Configuração de ID do nó CAN

DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente de funcionamento	–25 °C ... +50 °C
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +75 °C
Insensibilidade à luz externa	80.000 lx
Resistência a vibrações	
Seno-ressonância-scaneamento	10 Hz ... 1.000 Hz [1]
Verificação do seno	10 Hz ... 500 Hz, 5 g, 10 ciclos de frequência [1]
Verificação de ruídos	10 Hz ... 250 Hz, 4,24 g RMS, 5 h [2]
Resistência a choques	50 g, 11 ms, ± 3 choques individuais / eixo [3] 25 g, 6 ms, ± 1.000 choques permanentes / eixo [3] 50 g, 6 ms, ± 5.000 choques permanentes / eixo [3]

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

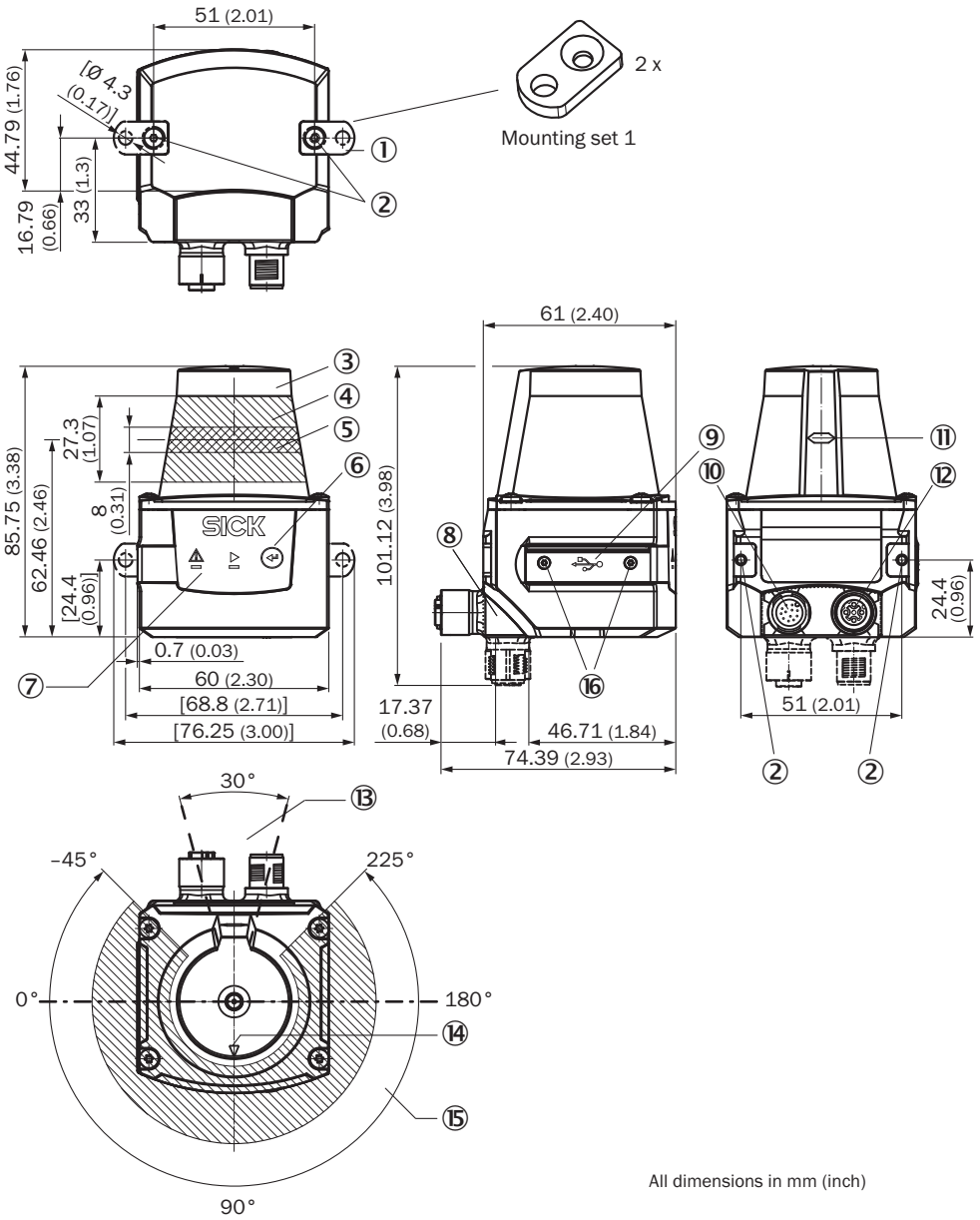
[2] IEC 60068-2-64:2008.

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

OBSERVAÇÕES GERAIS

Itens fornecidos	Sensor 2D-LiDAR TiM881P 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