SICK.COM



PALLOC

FICHA DE DADOS

PALLOC-VS

PALLOC
Sistemas guia de robôs

SICK
Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SISTEMAS GUIA DE ROBÔS

PALLOC-VS

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
PALLOC-VS	1139985

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Exemplo do campo de visão	1.600 mm x 1.300 m
Distância de trabalho	1.200 mm ... 3.500 mm
Classe de laser	1 (IEC 60825-1:2014) [1] EN 60825-1:2014+A11:2021
Princípio de localização	Rede neuronal de Deep Learning
Características do sistema	Sensor autônomo baseado em Deep Learning para localização de peças com imagens coloridas 3D
Tecnologia	Estereoscopia 3D snapshot
Ângulo de detecção	60° x 50°
Resolução angular	0,094° x 0,098°
Iluminação	Integrado
Cor da iluminação	Infravermelho, Laser, invisível, 808 nm
Descrição	PALLOC SensorApp com rede neuronal pré-treinada e licença de software, pré-instalado no dispositivo

[1] Em conformidade com 21 CFR 1040.10 e 1040.11, com exceção das divergências da IEC 60825-1 Ed. 3. de acordo com o Laser Notice No. 56 de 8 de maio de 2019.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tensão de alimentação	24 V DC ± 15 %
Consumo de energia	19 W, típico (sem I/Os digital)
Cor da carcaça	Azul, preto
Dimensões (C x L x A)	162 mm x 93 mm x 78 mm (sem aletas de refrigeração)
Peso	1,7 kg, sem aletas de refrigeração
Grau de proteção	IP67
Classe de proteção	III
Conexões	Power / I/O: M12, 17 pinos, codificação A Gigabit Ethernet: M12, 8 pinos, codificação X
Corrente de pico	3 A

PERFORMANCE

Tempo de localização	1 s (Fast Mode, robô montado a 1,2 m de distância) 3 s (Long distance Mode, montagem estacionária a 1,5...3,5 m de distância)
Precisão de localização	< +/- 5 mm e < +/- 1° (típico)
Tamanho da peça	> 100 x 100 mm a uma distância de 1,2 m > 250 x 250 mm a uma distância de 3,5 m
Número de pixels	640 px x 512 px
Atraso de ligação	< 25 s (típico)
Processador	1,2 GHz, 4 × ARM Cortex A72 [1)]

[1)] Parte dos recursos do processador é necessária para processamentos internos. A ocupação atual do processador é exibida pelo SICK AppStudio no monitor da CPU.

INTERFACES

Ethernet	✓
Taxa de transmissão de dados	Interface de comunicação Gigabite Ethernet (TCP/IP)
Protocolo	TCP/IP JSON, XML e CSV (robô), TCP/IP (operador) FTP
Interface de usuário	Servidor Web
Indicações ópticas	2 LEDs de status
Memorização e chamada de dados	Detecção e registro de imagens e dados via cartão de memória microSD e FTP externo

DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente, operação	0 °C ... +40 °C, sem aletas de refrigeração
Temperatura ambiente, depósito	–20 °C ... +70 °C
Carga de impacto	EN 60068-2-27
Resistência a vibrações	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Insensibilidade à luz externa	< 40 klx, Luz solar
Compatibilidade eletromagnética (EMV)	EN 61000-6-2:2005-08, EN 61000-6-3:2007-01

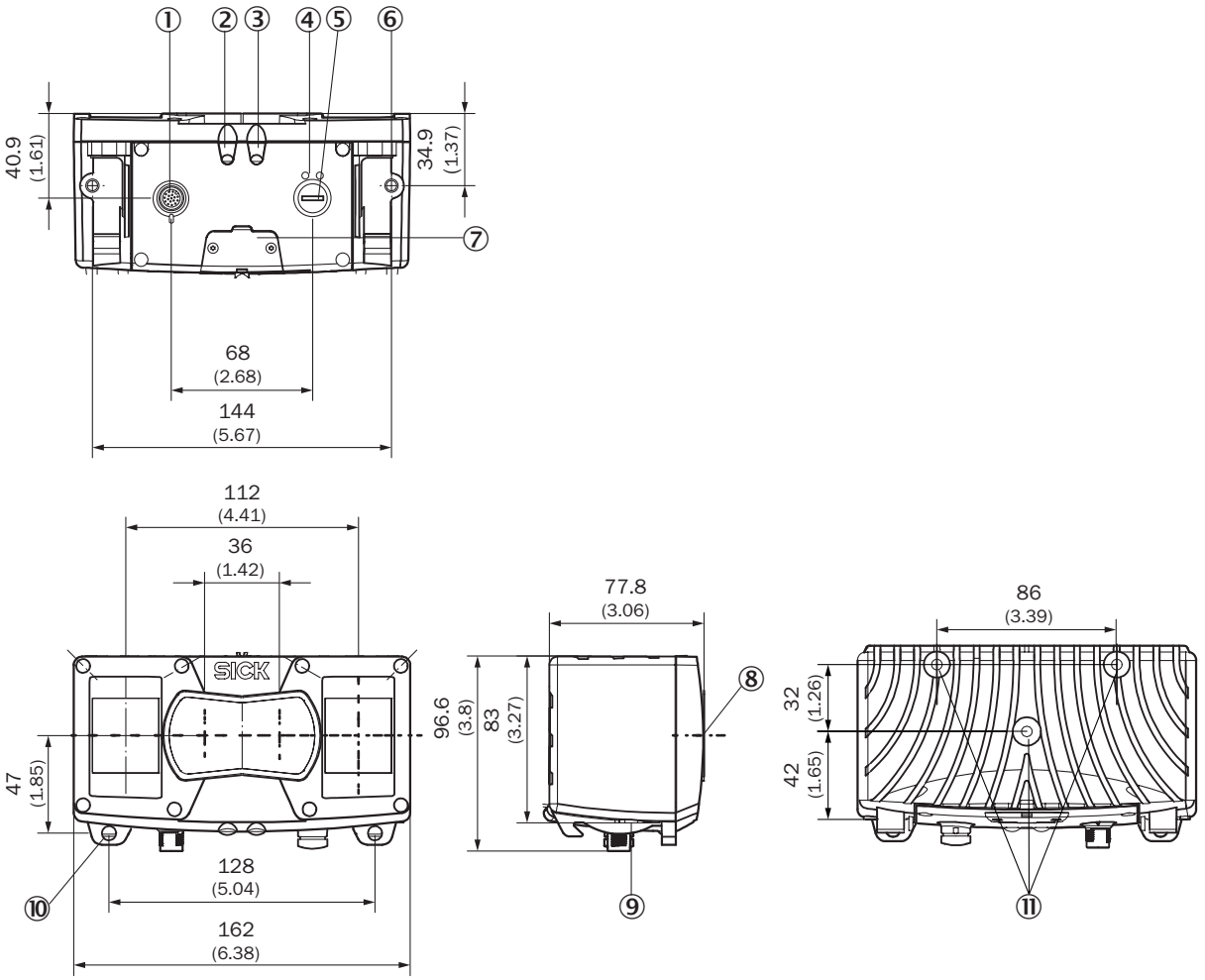
OBSERVAÇÕES GERAIS

Pré-calibrado	✓
Montagem	Sensor montado em robô ou estacionário

CERTIFICADOS

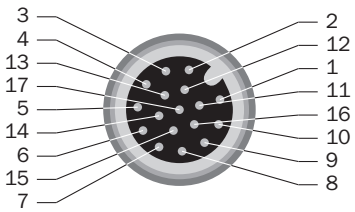
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DESENHO DIMENSIONAL



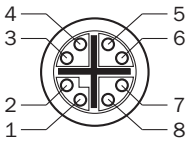
Dimensões em mm
① Power / I/O: M12, 17 pinos, codificação A
② Indicação do aparelho
③ Indicação da aplicação
④ Conexões da Ethernet
⑤ Gigabit Ethernet: M12, 8 pinos, codificação X
⑥ Furo roscado M6 com profundidade de 7 mm (2x), para fixação
⑦ Interface de serviço
⑧ Eixo óptico
⑨ Interface do suporte
⑩ Fixação do suporte
⑪ Furo roscado M6, profundidade de 10 mm (3x), para fixação

CONEXÃO: POWER / I/O



Power / I/O: M12, 17 pinos, codificação A
① GND - massa de referência
② Tensão de alimentação
③ CAN L - reservado, não executado. NÃO conectar com VCC!
④ CAN H - reservado, não executado. NÃO conectar com VCC!
⑤ TD+ (RS-422/485) Host - reservado, não executado. NÃO conectar com VCC!
⑥ TD- (RS-422/485) Host, TxD (RS-232), Host - reservado, não executado. NÃO conectar com VCC!
⑦ TxD (RS-232), Aux - somente serviço
⑧ RxD (RS-232), Aux - somente serviço
⑨ SENS GND - GND para entradas de desacoplamento elétrico
⑩ SENS IN1 - entrada de comutação, desacoplamento elétrico
⑪ RD+ (RS-422) Host - reservado, não executado. NÃO conectar com VCC!
⑫ RD- (RS-422/485) Host, RxD (RS-232), Host - reservado, não executado. NÃO conectar com VCC!
⑬ INOUT 1 - E/S digital programável
⑭ INOUT 2 - E/S digital programável
⑮ SENS IN2 - entrada de comutação, desacoplamento elétrico
⑯ INOUT 3 - E/S digital programável
⑰ INOUT 4 - E/S digital programável

GIGABITE-ETHERNET



Gigabit Ethernet: M12, 8 pinos, codificação X
① TRD0_P
② TRD0_N
③ TRD1_P
④ TRD1_N
⑤ TRD3_P
⑥ TRD3_N
⑦ TRD2_P
⑧ TRD2_N

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/1139985

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