SICK.COM



FICHA DE DADOS

UC12-1223E

UC12
Sensores de distância ultrassônicos

SICK Sensor Intelligence



SENSORES DE DISTÂNCIA ULTRASSÔNICOS

UC12-1223E

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
UC12-1223E	6077703

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/UC12

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Alcance operacional, largura do alcance limite	55 mm ... 250 mm, 350 mm
Resolução	≥ 0,1 mm
Precisão de repetição	± 0,15 % [1]
Precisão da medição	± 1 % [2]
Compensação da temperatura	✓
Tempo de resposta	30 ms
Frequência de comutação	25 Hz
Tempo de saída	8 ms
Freqüência de ultrassom (típico)	500 kHz
Área de captação (típico)	Ver diagramas
Função adicional	Modos de operação ajustáveis: distância ao objeto (DtO), janela de comutação (Wnd)/objeto entre o sensor e o plano de fundo (ObSB), saída digital treinável, tecla teach-in (desativável), Reposição para os valores de fábrica

[1] Referido ao valor medido atual, valor mínimo ≥ resolução.

[2] Relativamente ao valor de medição atual.

INTERFACES

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
Função	Dados de processo, Parametrização, Diagnóstico, Retenção de dados
Saída digital	
Número	2 [1]
Tipo	Push-pull: PNP/NPN
Função	Saídas digitais complementares (Q, Q̄)
Corrente de saída máxima I_A	≤ 100 mA
Histerese	2 mm

[1] Ciclo oposto: PNP/NPN HIGH = U_V - (< 0.6 V) / LOW < 0.6 V.

ELETRICIDADE

Tensão de alimentação U_B	DC 10 V ... 30 V [1]
Consumo de energia	≤ 1,2 W [2]
Tempo de inicialização	< 300 ms
Display	1 x LED
Grau de proteção	IP65 / IP67
Classe de proteção	III

[1] Valores-limite, proteção contra inversão de polaridade. Operação em rede protegida contra curto-circuitos: máx. 8 A.

[2] Sem carga.

MECÂNICA

Dimensões (L x A x P)	15 mm x 48,8 mm x 43,5 mm
Construção	Retangular
Saída de emissão	Reto
Material da carcaça	Metal (Peça de zinco fundido, Transformador de ultrassom: espuma de poliuretano, resina epóxi com percentagens de vidro)
Peso	75 g
Tipo de conexão	Conector macho, M12, de 4 pinos

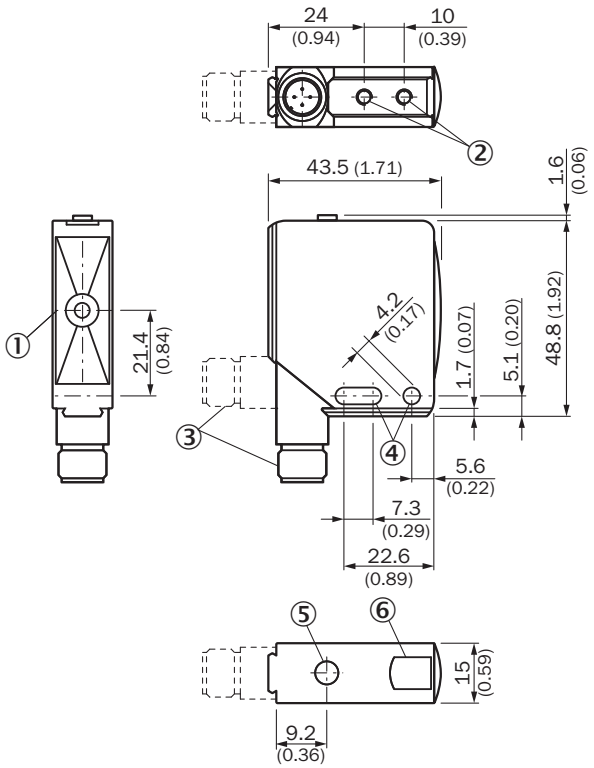
DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente, operação	–25 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +85 °C

CERTIFICADOS

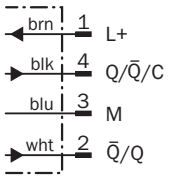
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DESENHO DIMENSIONAL

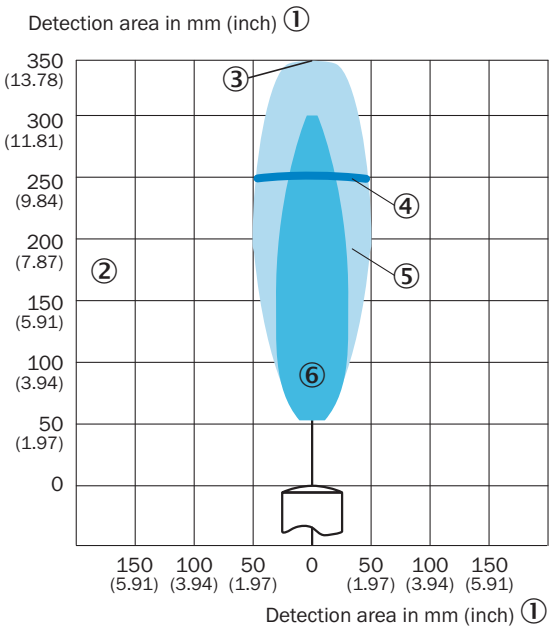


Dimensões em mm
① eixo do emissor e do receptor
② rosca de fixação M4, profundidade 4 mm
③ Conexão
④ furo de fixação
⑤ Elementos de comando
⑥ indicação de status saída digital (laranja) e Power on (verde)

ESQUEMA DE CONEXÃO



ÁREA DE DETECÇÃO UC12-12



① Área de detecção em mm (pol.)
② área de detecção depende das propriedades de reflexão, tamanho e alinhamento do objeto
③ limite de alcance
④ Alcance operacional
⑤ objeto de exemplo: placa alinhada 10 mm x 10 mm
⑥ objeto de exemplo: barra redonda com 10 mm de diâmetro

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/6077703

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