SICK.COM



FICHA DE DADOS

AS30-WBM534I220A00

AS30
Sensores array

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES ARRAY

AS30-WBM534I220A00

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
AS30-WBM534I220A00	1095580

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/AS30

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Princípio do sensor	Sistema de varredura, Funcionamento do refletor
Princípio de funcionamento	Regulagem de bordas de bandas, Posicionar, Medição da largura, Medição do ponto central
Princípio de funcionamento (pré-regulagem)	Medição da largura
Formato da carcaça	Média
Dimensões (L x A x P)	31 mm x 62 mm x 52,2 mm
Emissor de luz	LED, branco
Tamanho do ponto de luz	62,5 mm x 13,2 mm
Comprimento de onda	400 nm ... 700 nm
Faixa de trabalho	90 mm ... 110 mm
Faixa de medição	50 mm
Alcance de detecção	≤ 100 mm
Objeto mínimo detectável (MDO)	0,5 mm
Linearidade (valor da posição)	± 2 %
Resolução	1 µm
Precisão de repetição	0,05 mm [1]
Ajuste	IO-Link, Display
Método de teach-in	Detecção de bordas Detecção de área
Tempo de saída	1 ms
Características de segurança	
$MTTF_D$	271 anos

[1] Em relação ao alcance de detecção.

INTERFACES

IO-Link	✓
VendorID	26
DeviceID HEX	0x80020A

DeviceID DEC	8389130
Tempo de ciclo	> 1,1 ms

ELETRICIDADE

Tensão de alimentação	18 V ... 30 V
Ondulação residual	≤ 5 V [1]
Consumo de corrente	< 3,1 W [2]
Tempo de inicialização	0,48 s
Frequência de comutação	500 Hz
Saída de comutação	Push-pull: PNP/NPN
Tensão saída de comutação (entrada)	Ciclo oposto: PNP/NPN HIGH = U_V - 3 V/LOW ≤ 3 V
Saída analógica	4 mA ... 20 mA
Resolução saída analógica	12 bit
Taxa de saída da saída analógica	1 ms
Corrente de saída $I_{max.}$	< 100 mA
Classe de proteção	III [3]
Circuitos de proteção	Conexões U_V protegidas contra inversão de pólos Saída Q protegida contra curto-circuitos Supressão de impulsos parasitas
Tipo de conexão	Conector M12, 5 pinos

[1] Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_V.

[2] Sem carga.

[3] I_N = 2 A.

MECÂNICA

Material da carcaça	Peça de zinco fundido
Material, lente	Com revestimento antirreflexo
Peso	250 g

DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente, operação	–10 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	–25 °C ... +75 °C
Carga de impacto	Segundo a IEC 60068
Grau de proteção	IP67
Nº arquivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

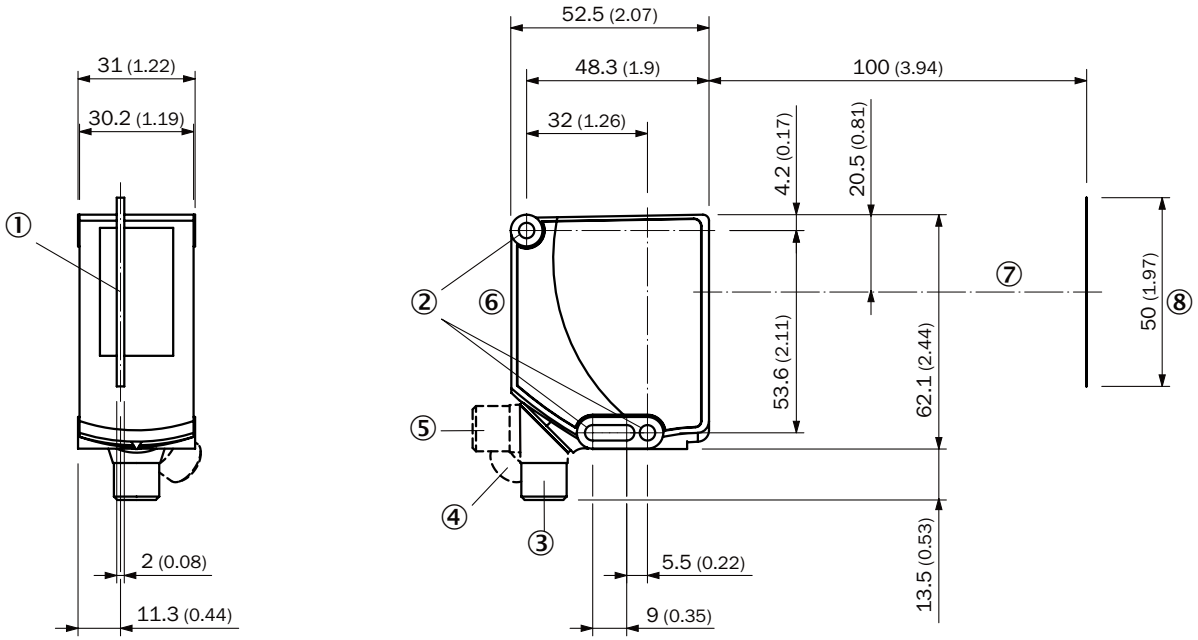
SMART TASK

Denominação Smart Task	Lógica básica
Função lógica	Direto E OU Janela
Sinal de comutação	
Sinal de comutação Q_{L1}	Saída de comutação
Sinal de comutação Q_{L2}	Saída de comutação

CERTIFICADOS

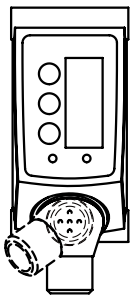
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DESENHO DIMENSIONAL AS30-XXX53XXXXXXXX

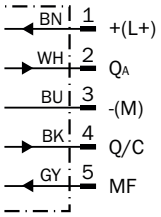


Dimensões em mm
① Campo de visão central
② furo de fixação
③ Conector macho M12, condição de entrega
④ Conector macho M12, parada final à direita
⑤ Conector macho M12, parada final à esquerda
⑥ Elementos de indicação e ajuste
⑦ Eixo óptico
⑧ área de visão

ELEMENTOS DE INDICAÇÃO E AJUSTE



ESQUEMA DE CONEXÃO CD-435



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/1095580

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