SICK.COM



FICHA DE DADOS

AS30-EBM314I220C00

AS30
Sensores array

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES ARRAY

AS30-EBM314I220C00

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
AS30-EBM314I220C00	1121191

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
Princípio de funcionamento (pré-regulagem)	Regulagem de bordas de bandas
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	38,9 mm x 11,1 mm
Comprimento de onda	400 nm ... 700 nm
Faixa de trabalho	20 mm ... 30 mm
Faixa de medição	20 mm
Alcance de detecção	≤ 25 mm
Objeto mínimo detectável (MDO)	0,2 mm
Linearidade (valor da posição)	± 2 %
Resolução	1 µm
Precisão de repetição	0,03 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	0x80020B

DeviceID DEC	8389131
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

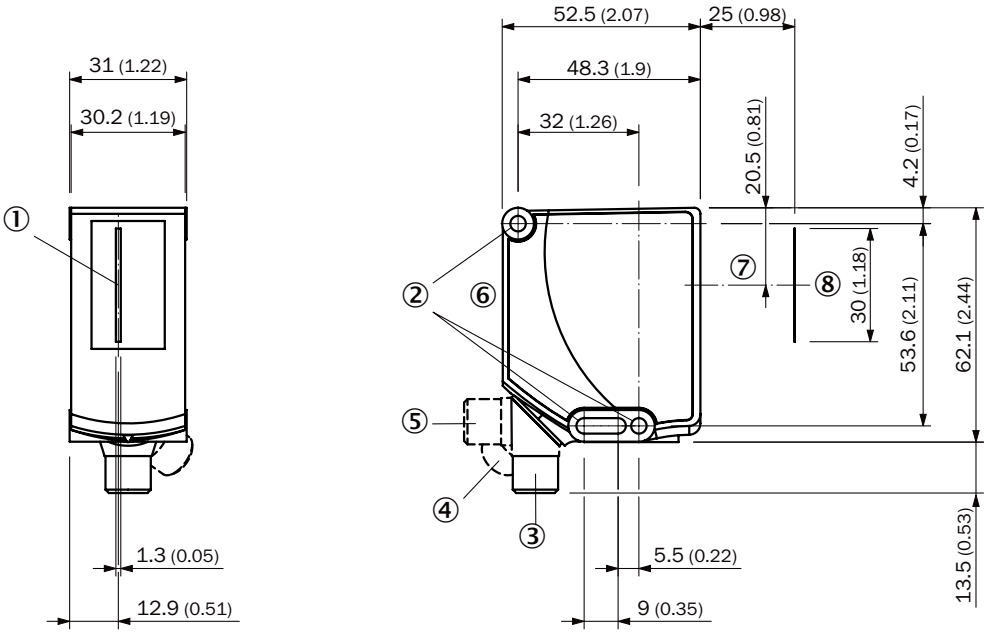
SMART TASK

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

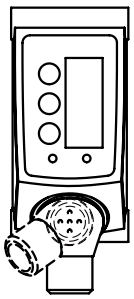
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according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

DESENHO DIMENSIONAL AS30-XXX31XXXXXXXX

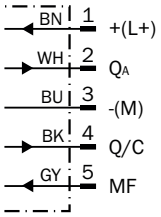


Dimensões em mm
① Campo de visão central
② furo de fixação
③ Conector macho M12, condição de entrega
④ Conector macho M12, parada final à direita
⑤ Conector macho M12, parada final à esquerda
⑥ Elementos de indicação e ajuste
⑦ Eixo óptico
⑧ área de visão

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/1121191

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