SICK.COM



FICHA DE DADOS

# AS30-WBM314I220A00

AS30
Sensores array

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

## SENSORES ARRAY

# AS30-WBM314I220A00

### INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| AS30-WBM314I220A00 | 1095579 |

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 | 38,9 mm x 11,1 mm |
| Comprimento de onda | 400 nm ... 700 nm |
| Faixa de trabalho | 20 mm ... 30 mm |
| Faixa de medição | 30 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<br>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<br>Saída Q protegida contra curto-circuitos<br>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 |

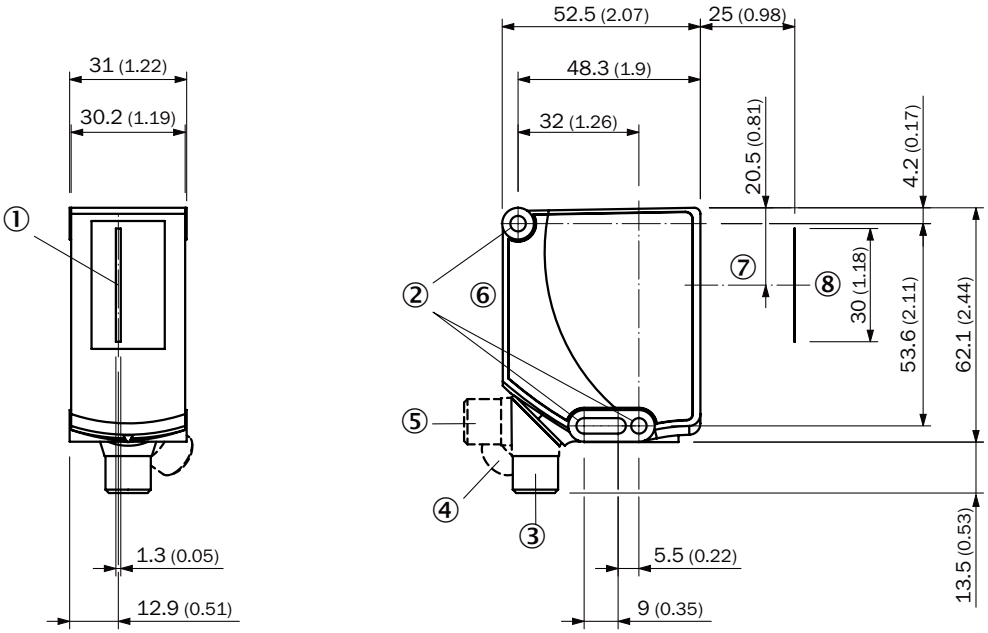
## SMART TASK

| | |
|---|---|
| Denominação Smart Task | Lógica básica |
| Função lógica | Direto<br>E<br>OU<br>Janela |
| Sinal de comutação | |
| Sinal de comutação $Q_{L1}$ | Saída de comutação |
| Sinal de comutação $Q_{L2}$ | Saída de comutação |

## CERTIFICADOS

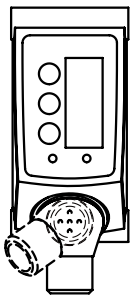
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate |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

## DESENHO DIMENSIONAL AS30-XXX31XXXXXXXX

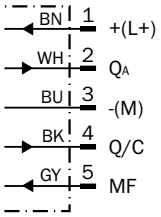



Dimensões em mm
① Campo de visão central
② furo de fixação
③ Conector macho M12, condição de entrega
④ Conector macho M12, parada final à direita
⑤ Conector macho M12, parada final à esquerda
⑥ Elementos de indicação e ajuste
⑦ Eixo óptico
⑧ área de visão

## 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/1095579

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