SICK.COM



FICHA DE DADOS

C46S-1501CT400, C46E-1501CU400

C4000 Advanced
Cortinas de luz de segurança

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

CORTINAS DE LUZ DE SEGURANÇA

C46S-1501CT400, C46E-1501CU400

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

Parte do sistema	tipo	nº de artigo
Receptor	C46E-1501CU400	1040190
Emissor	C46S-1501CT400	1040181

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/C4000_Advanced

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Área de aplicação	Ambiente industrial padrão
Parte do sistema	Par
Resolução	14 mm
Alcance	10 m
Altura do campo de proteção	1.500 mm
Tempo de resposta	23 ms [1]
Sincronização	Sincronização óptica

[1] Sem codificação de feixe, sem supressão, sem cascateamento. Consulte o manual de instruções para outros tempos de resposta.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

Tipo	Tipo 4 (IEC 61496-1)
Nível de integridade de segurança	SIL 3 (IEC 61508)
Categoria	Categoria 4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilidade média de uma avaria perigosa por hora) Cascata com um guest	$43 * 10^{-9}$
T_M (duração de uso)	20 anos (EN ISO 13849)

FUNÇÕES

	Funções	Estado de entrega
Modo de proteção	✓	
Bloqueio contra rearme	✓ [1]	

[1] Em combinação com dispositivo Host.

Controle dos contatores (EDM)	[1]	
Codificação de feixe	✓ [1]	Não codificado
Alcance configurável	✓ [1]	0 m ... 2,5 m
Supressão fixa	✓	Desativado
Supressão móvel	✓	Desativado
Comunicação segura entre dispositivos SICK através de EFI	✓	

[1] Em combinação com dispositivo Host.

FUNÇÕES EM COMBINAÇÃO COM UE402

Bypass	✓
Comutação do modo operacional	✓
Modo operacional por ciclos	✓

INTERFACES

Conexão do sistema	Chicote elétrico 320 mm com conector M12, 8 pinos
Direção da conexão de cabo	Reto
Seção transversal do condutor	0,25 mm²
Comprimento de cabo permitido	3 m [1]
Modo de configuração	PC com CDS (Software de configuração e diagnóstico) Via host device
Elementos de sinalização	Indicador de 7 segmentos

[1] Entre host e guest.

ELETRICIDADE

Classe de proteção	III (IEC 61140)
Tensão de alimentação U_v	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V) [1]
Ondulação residual	≤ 10 % [2]

[1] Voltage supply via host device.

[2] Dentro dos limites de U_v.

MECÂNICA

Dimensões	Ver desenho dimensional
Seção transversal da caixa	48 mm x 40 mm
Material da carcaça	Perfil de extrusão de alumínio

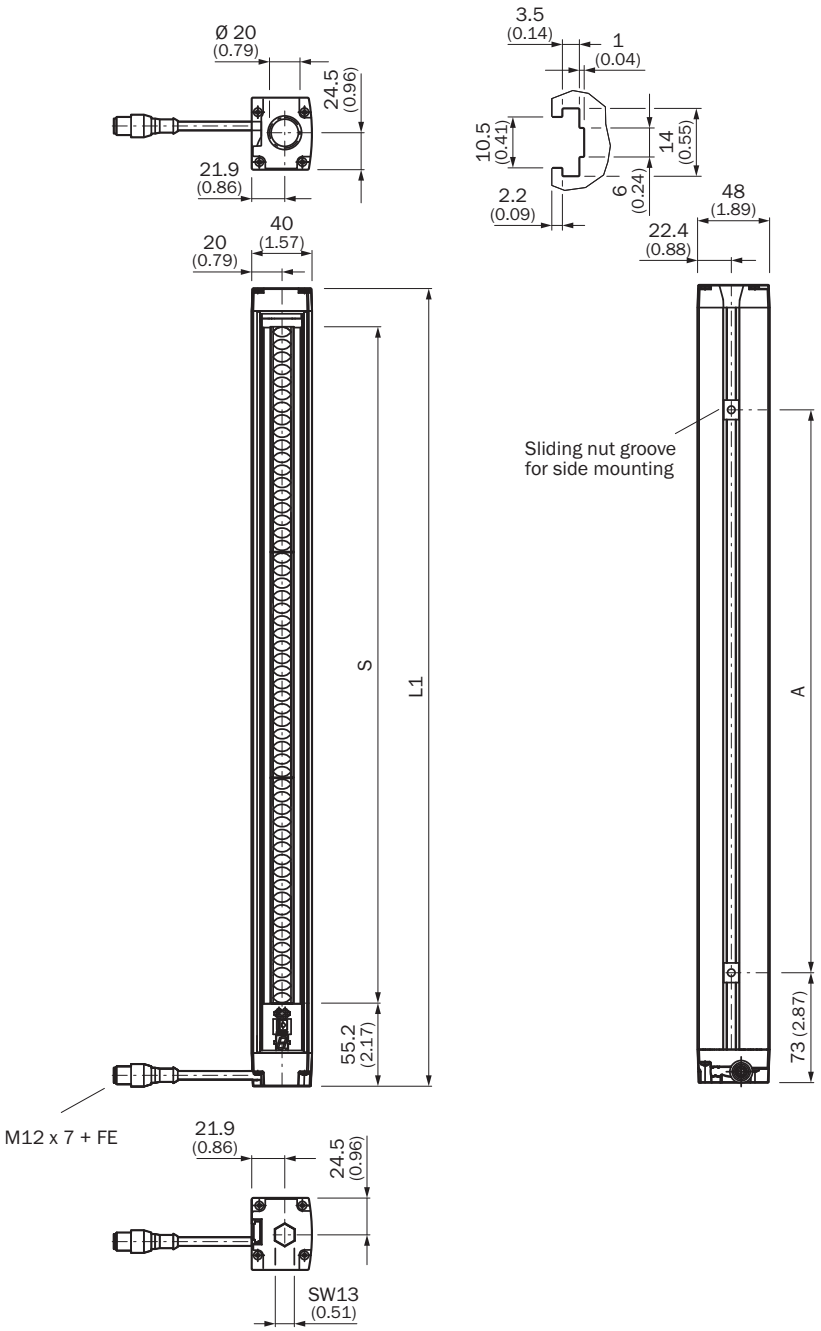
DADOS AMBIENTAIS

Grau de proteção	IP65 (EN 60529)
Temperatura ambiente de funcionamento	0 °C ... +55 °C
Temperatura de armazenamento	–25 °C ... +70 °C
Umidade do ar	15 % ... 95 %, Não condensante
Resistência a vibrações	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (EN 60068-2-6)
Resistência a choques	10 g, 16 ms (EN 60068-2-27)

OUTRAS ESPECIFICAÇÕES

Comprimento de onda	850 nm

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm
representação emissor (receptor, representação espelhada)

Altura do campo de proteção S	L	A
150	220	76
300	380	224
450	530	374
600	680	524
750	830	674

Altura do campo de proteção S	L	A
900	981	825
1.050	1.131	975
1.200	1.281	1.125
1.350	1.432	1.275
1.500	1.583	1.427
1.650	1.733	1.504
1.800	1.884	1.728

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/1040190

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