SICK.COM



FICHA DE DADOS

M40S-70A105AA0, M40E-70A105RA0

M4000 Area
Cortinas de luz de segurança

SICK Sensor Intelligence

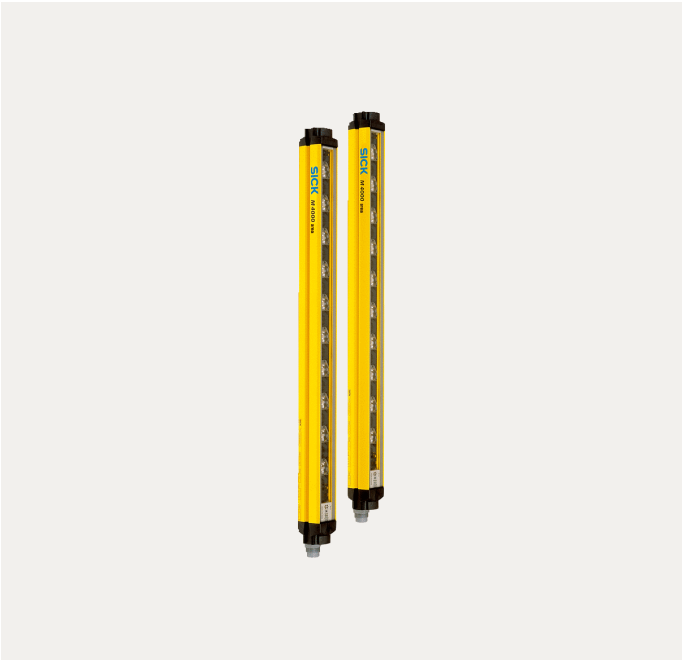


Figura pode ser diferente

CORTINAS DE LUZ DE SEGURANÇA

M40S-70A105AA0, M40E-70A105RA0

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

Parte do sistema	tipo	nº de artigo
Emissor	M40S-70A105AA0	1200149
Receptor	M40E-70A105RA0	1200148

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/M4000_Area

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Parte do sistema	Par
Resolução	80 mm
Alcance	90 m
Altura do campo de proteção	1.800 mm
Sincronização	Sincronização óptica

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)
T_M (duração de uso)	20 anos (EN ISO 13849)
Estado seguro em caso de erro	Pelo menos um OSSD encontra-se no estado LOW.

FUNÇÕES

	Funções	Estado de entrega
Bloqueio contra rearme	✓	Interno
Controle dos contatores (EDM)	✓	Ativado
Codificação de feixe	✓	Não codificado
Saída de status configurável (ADO)	✓	Ensujamento (OWS)
Teste de emissor	✓	Desativado
Alcance configurável	✓	Pequeno alcance
Comunicação segura entre dispositivos SICK através de EFI	✓	

INTERFACES

Conexão do sistema	
Tipo de conexão	Conector Hirschmann M26, 12 pinos
Modo de configuração	PC com CDS (Software de configuração e diagnóstico)
Conexão de configuração	Conector fêmea M8, de 4 pinos
Elementos de sinalização	Indicador de 7 segmentos, LEDs
Indicador do estado	LEDs

ELETRICIDADE

Classe de proteção	III (IEC 61140)
Tensão de alimentação U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Ondulação residual	≤ 10 % [1]
Consumo de corrente	≤ 0,6 A [2] ≤ 0,2 A
Saídas de comutação (OSSDs)	
Tipo de saída	2 semicondutores PNP, à prova de curto-circuito, com monitoramento de circuitos cruzados [3]

[1] Dentro dos limites de U_V.

[2] Sem carga.

[3] Aplica-se a tensões na faixa entre –30 V e +30 V.

MECÂNICA

Seção transversal da caixa	52 mm x 55,5 mm
Material da carcaça	Liga de alumínio ALMGSI 0,5
Tratamento de superfícies	Com revestimento a pó
Material do vidro frontal	Policarbonato com revestimento resistente a arranhões

DADOS AMBIENTAIS

Grau de proteção	IP65 (EN 60529)
Temperatura ambiente de funcionamento	–30 °C ... +55 °C
Temperatura de armazenamento	–30 °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

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/1200149

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