

C2MT-07834BBC03FE0

miniTwin2

CORTINAS DE LUZ DE SEGURANÇA





Informações do pedido

Tipo	N° de artigo
C2MT-07834BBC03FE0	1207858

1.) Referente à instalação como peça de reposição: De acordo com o artigo 1, item (2a) da Diretriz de Máquinas 2006/42/ CE, este equipamento somente pode ser utilizado no âmbito da UE como peça de reposição para equipamentos PL d / SIL2, se a máquina tiver sido lançada antes de 10/05/2015. Adicione essa nota à documentação de sua máquina. Na revenda, essa nota deve ser entregue ao comprador. 2.) Refere-se à instalação em máquinas novas: Com base na modificação da norma EN/IEC 61496-1 para máquinas novas, a instalação desse aparelho tipo 2 é permitida somente até PL c / SIL1 a partir de 10/05/2015.

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/miniTwin2



Dados técnicos em detalhe

Características

Utilização	miniTwin2 como dispositivo autônomo ou dispositivo terminal de cascata
Tipo de fixação	Suporte C-Fix ou L-Fix
Resolução	34 mm
Altura do campo de proteção	780 mm
Alcance	
Mínimo	0 m 6 m
Típico	0 m 8 m
Tempo de resposta	\leq 13 ms $^{1)}$
Sincronização	Óptica, sem sincronização separada

¹⁾ Dispositivos autônomos, sem cascateamento. Consulte o manual de instruções para outros tempos de resposta.

Características de segurança

Tipo	Tipo 2 (IEC 61496-1)
Nível de integridade de segurança	SIL1 (IEC 61508) SILCL1 (EN 62061)
Categoria	Categoria 2 (EN ISO 13849)
Taxa de teste (teste interno)	58/s
Taxa de demanda máxima	≤ 34 min ⁻¹ (EN ISO 13849) ¹⁾
Performance Level	PL c (EN ISO 13849), Observar as características de desempenho ópticas! 2)
PFH _D (probabilidade média de uma avaria perigosa por hora)	Sistema autônomo: 2,4 x 10 ⁻⁸ (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.

¹⁾ Entre duas solicitações de resposta do dispositivo relacionada à segurança, é necessário executar no mínimo 100 testes internos ou externos.

²⁾ O nível de desempenho não contém requisitos específicos relativos a aspectos tais como as características de desempenho ópticas. Para maiores informações, ver a página xx.

Funções

	Funções	Estado de entrega
Bloqueio contra rearme	✓	Desativado
Controle dos contatores (EDM)	✓	Desativado
Codificação de feixe	Automático	

Interfaces

Conexão do sistema	
Tipo de conexão	Conector macho M12, 5 pinos
Comprimento do cabo	700 mm
Comprimento de cabo permitido	\leq 20 m $^{1)}$
Seção transversal do condutor	0,34 mm²
Conexão de expansão	
Comprimento do cabo	700 mm
Modo de configuração	Por conexão cabeada
Elementos de sinalização	LEDs
Barramento de campo, rede industrial	
Integração através do controlador de segurança Flexi Soft	CANopen, DeviceNet™, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET ²⁾

¹⁾ Dependendo da carga, da fonte de alimentação e da seção transversal do condutor. Os dados técnicos especificados devem ser cumpridos.

Dados elétricos

Classe de proteção	III (EN 61140)
Tensão de alimentação U _V	24 V DC (19,2 V DC 28,8 V DC)
Ondulação residual	≤ 10 % ¹⁾
Consumo de corrente	\leq 3 A $^{2)}$
Saídas de comutação (OSSDs)	
Tipo de saída	Semicondutores PNP, à prova de curto-circuito, com monitoramento de circuitos cruzados $^{3)}$
Status Ligado, tensão de comutação HIGH	24 V CC (U _V - 2,25 V CC U _V)
Status Desligado, tensão de comutação LOW	≤ 2 V DC
Capacidade de corrente por OSSD	≤ 300 mA

¹⁾ Dentro dos limites de U_V.

Dados mecânicos

Seção transversal da carcaça (incl. conexão do sistema)	15 mm x 32 mm
Material da carcaça	Liga de alumínio ALMGSI 0,5
Peso	280 g

Dados ambientais

Grau de proteção	IP65 (EN 60529)
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 °C +55 °C
Temperatura de armazenamento	-25 °C +70 °C

²⁾ Outras informações sobre Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

²⁾ Consumo de corrente máximo de um sistema Host/Guest/Guest com uma altura de campo de proteção de 1.200 mm e uma resolução de 14 mm.

 $^{^{3)}}$ Aplica-se a tensões na faixa entre $-30~\mathrm{V}~\mathrm{e}$ +30 V.

C2MT-07834BBC03FE0 | miniTwin2

CORTINAS DE LUZ DE SEGURANÇA

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)

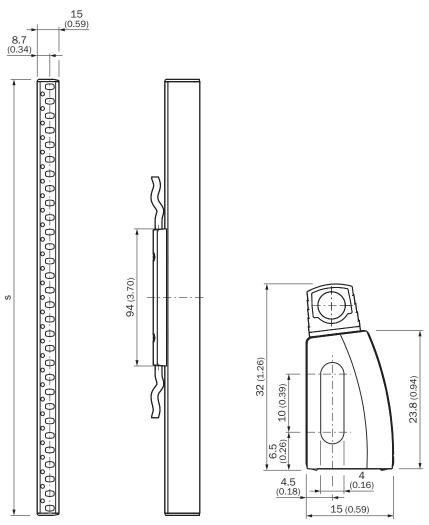
Outras especificações

Comprimento de onda	850 nm
---------------------	--------

Classificações

ECI@ss 5.0	27272704
ECI@ss 5.1.4	27272704
ECI@ss 6.0	27272704
ECI@ss 6.2	27272704
ECI@ss 7.0	27272704
ECI@ss 8.0	27272704
ECI@ss 8.1	27272704
ECI@ss 9.0	27272704
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
UNSPSC 16.0901	46171620

Desenho dimensional (Dimensões em mm)



S = altura do campo de proteção = comprimento da carcaça

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/miniTwin2

	Descrição resumida	Tipo	N° de artigo
Cantoneiras e placas de fixação			
0	2 unidade, Suporte C-Fix-Flex, oscilável em $+4^\circ/-4^\circ$, versão em metal, para montagem plana e em conectores, Peça de alumínio fundido GD-AlSi12(CU)	BEF-1SHABMAL2	2056598
LE	2 unidade, Suporte C-Fix com suporte L-Fix, lado esquerdo e direito (cada 2 unidades) para todas as alturas de campos de proteção	BEF-3AAAOMKU2S04	2045843

	Descrição resumida	Tipo	N° de artigo
	2 unidade, Suporte O-Fix, lado esquerdo e direito (2 unidades) para todas as alturas de campos de proteção	BEF-3SHAEMKU2	2045835
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 5 pinos, reto Cabo: não blindado	DOS-1205-G	6009719
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 5 pinos, reto Cabo: não blindado Tensão de ensaio 1,0 kV ef/60 s, grupo de isolamento C, de acordo com VDE 0110	DOS-1205-GX	6047950
	Cabeçote A: Conector macho, M12, 5 pinos, reto Cabo: não blindado Para tecnologia de barramento de campo	STE-1205-G	6022083
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 5 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 5 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 5 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Chicotes Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 15 m	YF2A15-150VB5XLEAX	2096242
Ro Ro	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 5 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Conector macho, M12, 5 pinos, reto, Codificado A Cabo: Cabo do sensor/atuador, PUR, sem halogênio, não blindado, 1 m	YF2A15-010UB5M2A15	2096007
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 5 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: Conector macho, M12, 5 pinos, reto, Codificado A Cabo: Cabo do sensor/atuador, PUR, sem halogênio, não blindado, 2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
	Cabo: não blindado, 10 m	Conector do sis- tema autônomo	2051290
	Cabo: não blindado, 160 mm	Conector do sis- tema cascata	2046452
	Cabo: não blindado, 350 mm	Conector do sis- tema cascata	2046454
	Cabo: não blindado, 700 mm	Conector do sis- tema cascata	2046456
Auxílios de alinhamento			
	Ferramenta para alinhamento a laser para diversos sensores, classe do laser 2 (IEC 60825): Não olhar diretamente para o raio luminoso!	AR60	1015741
	Adaptador AR60 para miniTwin4 e miniTwin2	Adaptador AR60, miniTwin	4064710
Ferramentas de verificação e monitoramento			
	Diâmetro de 34 mm	Bastão de teste 34 mm	2045593

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa "Sensor Intelligence."

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

