SICK.COM



FICHA DE DADOS

deTec4 Core Set 14/300

deTec
Cortinas de luz de segurança

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

CORTINAS DE LUZ DE SEGURANÇA

deTec4 Core Set 14/300

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
deTec4 Core Set 14/300	1062896

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Modelo do produto	deTec4 Core
Área de aplicação	Ambiente industrial padrão
Parte do sistema	Conjunto
Resolução	14 mm
Alcance	10 m
Altura do campo de proteção	300 mm
Ausência de zonas mortas	Sim
Sincronização	Sincronização óptica
Itens fornecidos	Emissor Receptor 4 suportes FlexFix 4 suportes QuickFix 2 cabos de conexão, 5 m Bastão de teste com o diâmetro de acordo com a resolução da cortina de luz Relé de segurança RLY3-OSSD2 Indicação de segurança Instruções de montagem Manual de instruções para download

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

Tipo	Tipo 4 (IEC 61496-1)
Nível de integridade de segurança	SIL 3 (IEC 61508)
Categoria	Categoria 4 (ISO 13849-1)
Performance Level	PL e (ISO 13849-1)
PFH_D (probabilidade média de uma avaria perigosa por hora)	$3{,}7 \times 10^{-9}$
T_M (duração de uso)	20 anos (ISO 13849-1)
Estado seguro em caso de erro	Pelo menos um OSSD encontra-se no estado LOW.

INTERFACES

Conexão do sistema	Conector M12, 5 pinos
Comprimento do cabo	150 mm
Diâmetro do cabo	4,3 mm
Raio de dobramento do cabo	
Com assentamento fixo	> 12 x diâmetro do cabo
No estado móvel	> 15 x diâmetro do cabo
Elementos de sinalização	LEDs

ELETRICIDADE

Classe de proteção	III (IEC 61140)
Tensão de alimentação U_v	24 V DC (19,2 V ... 28,8 V)
Ondulação residual	≤ 10 %
Saídas de comutação (OSSDs)	
Tipo de saída	2 semicondutores PNP, à prova de curto-circuito, com monitoramento de circuitos cruzados [1]
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] Aplica-se a tensões na faixa entre –30 V e +30 V.

MECÂNICA

Dimensões	Ver desenho dimensional
Material da carcaça	Perfil de extrusão de alumínio

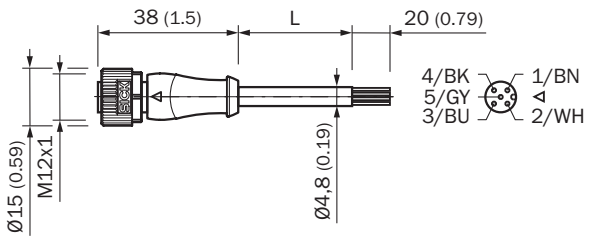
DADOS AMBIENTAIS

Grau de proteção	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 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 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Resistência a choques	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Classe	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

OUTRAS ESPECIFICAÇÕES

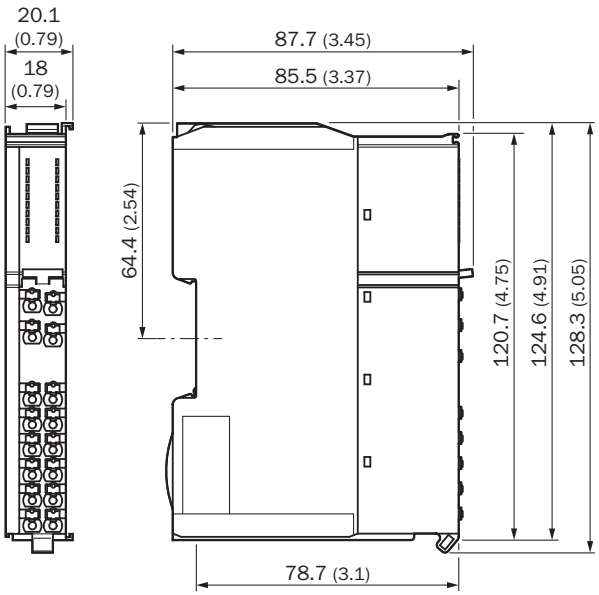
Comprimento de onda	850 nm
Tipo de luz	Infravermelho próximo (NIR), invisível

DESENHO DIMENSIONAL



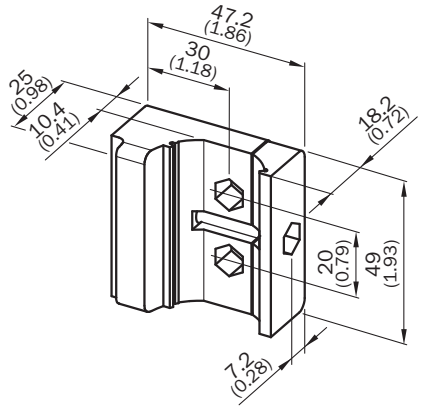
Dimensões em mm

DESENHO DIMENSIONAL EMSS1, HAND1, OSSD1, OSSD2, TIME1



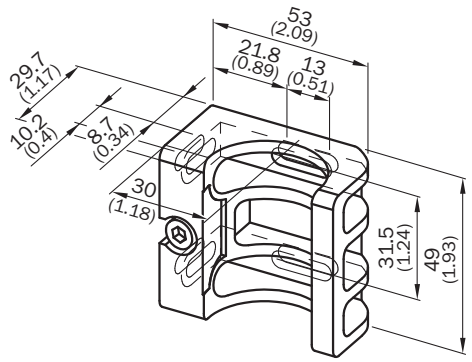
Dimensões em mm

DESENHO DIMENSIONAL



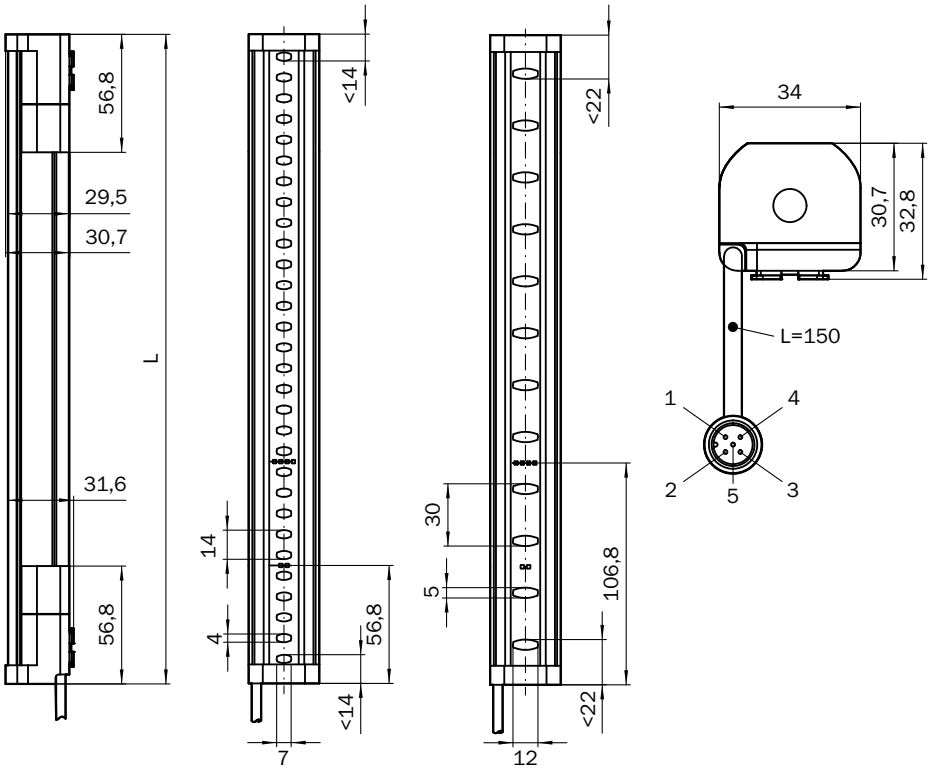
Dimensões em mm

DESENHO DIMENSIONAL FLEXFIX



Dimensões em mm

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm

Altura do campo de proteção	L
300 (11.81)	313 (12.32)
450 (17.72)	463 (18.23)
600 (23.62)	613 (24.13)
750 (29.53)	763 (30.04)
900 (35.43)	913 (35.94)
1,050 (41.34)	1,063 (41.85)
1,200 (47.24)	1,213 (47.76)
1,350 (53.15)	1,362 (53.62)
1,500 (59.06)	1,512 (59.53)
1,650 (64.96)	1,662 (65.43)
1,800 (70.87)	1,812 (71.34)
1,950 (76.77)	1,962 (77.24)
2,100 (82.68)	2,112 (83.15)

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/1062896

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