

Mais de 72 m2 monitorados com segurança, com 5,5 m até 275°
Altos desempenhos de detecção em tamanho compacto
Filtro avançado contra poeira

- Dimensões (l x p x a): 102, 112,5, 152 mm
- Conexão de E/S com o cabo M12 fêmea de 8 pinos padrão
- 1 zona de alerta
- Capacidade de detecção de 70 mm
- 3 configurações de zonas disponíveis (1 zona de segurança + 1 zona de alerta cada)
- Suportes de metal que permitem rotação completa e troca rápida
- Reset automático/manual
- Display gráfico colorido para monitoramento e diagnóstico



SEGURANÇA

APLICAÇÕES

- Células robotizadas (braço manipulador, inspeção, teste, solda, etc)
- Paletizadores / Despaletizadores
- Máquinas abertas, linhas de processo
- Veículos Guiados Automatizados (AGV)
- Carrinhos Guiados Automáticos (AGC)
- Robôs Industriais Móveis



INDÚSTRIAS

Automotivo, Manuseio de materiais, Empacotamento Secundário, Alimentícia, Madeira, Cerâmica

	DEDOS	MAO	BRAÇO	CORPO
TIPO 3				▪

SLS-B5

MODELO		SEGURANÇA MÁXIMA FAIXA	
B	Básico, 3 configurações de zonas	5	5,5 m ((Capacidade de detecção de 70 mm))

DADOS TÉCNICOS

SLS-B5

DADOS GERAIS

Tipo (EN61496-1)	3
PL (EN ISO 13849-1)	d
SIL (IEC 61508)	2

DADOS DE DETECÇÃO

Capacidade de Detecção	70 mm
Resolução angular	0,1°
Faixa de operação da zona de segurança	0,05 – 5,5 m
Faixa de operação máxima da zona de aviso	0,05 – 40 m
Ângulo de abertura máx.	275°
Tempo de resposta mín.	62 ms

DADOS ELÉTRICOS

Fonte de alimentação (Vcc)	24 VDC ± 20%
Saídas de segurança (OSSDs)	2
Corrente de saída	0.25 A máx. / cada OSSD
Carga capacitiva	2.2 uF @ 24 VDC max
Saída Padrão	1 (configurável)*
Entradas	máx. de 3 (configurável)*
Corrente de carga	6 ... 15 mA
Tensão de saturação de entrada	> 15 V
Carga capacitiva	22 uF

DADOS MECÂNICOS E AMBIENTAIS

Temperatura de operação	0 a +50 °C
Temperatura de Armazenamento	-20 a 70 °C
Umidade	15... 95% (sem condensação)
Proteção mecânica	IP65 (EN 60529)

PARÂMETROS CONFIGURÁVEIS

Tempo de resposta	em: 62 ms; Máx: 482
Número de zonas configuráveis	Máx.: 3
Tempo de comutação definido por zona	em: 30 ms; Máx: 5000 ms

FUNÇÕES

Reset manual / automático

Comutação dinâmica entre configurações de zonas

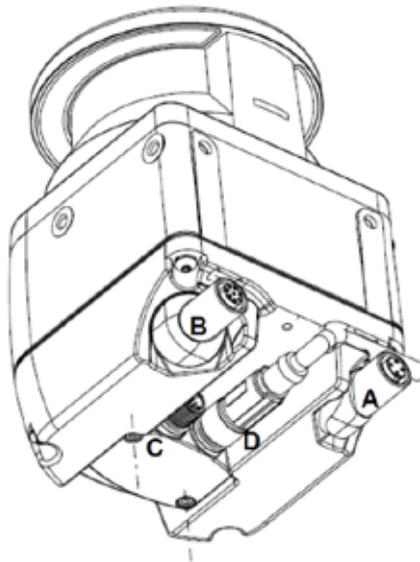
Aviso de detecção de invasão de área

OBSERVAÇÕES

(*1) Se a saída padrão for usada, o número de entradas disponíveis são 2

CONEXÕES

	Conector	Função
A	Conector lateral rotativo M12 de 4 pólos	Programação e monitoramento de scanner a laser de segurança com DL Sentinel
B	Conector lateral rotativo M12 de 8 pólos	Não usado em SLS-B5
C	Conector de 12 pólos M12 no grupo de memória	Não usado em SLS-B5
D	Conector de 08 pólos M12 no grupo de memória	Interface de máquina: fonte de alimentação e entradas / saídas

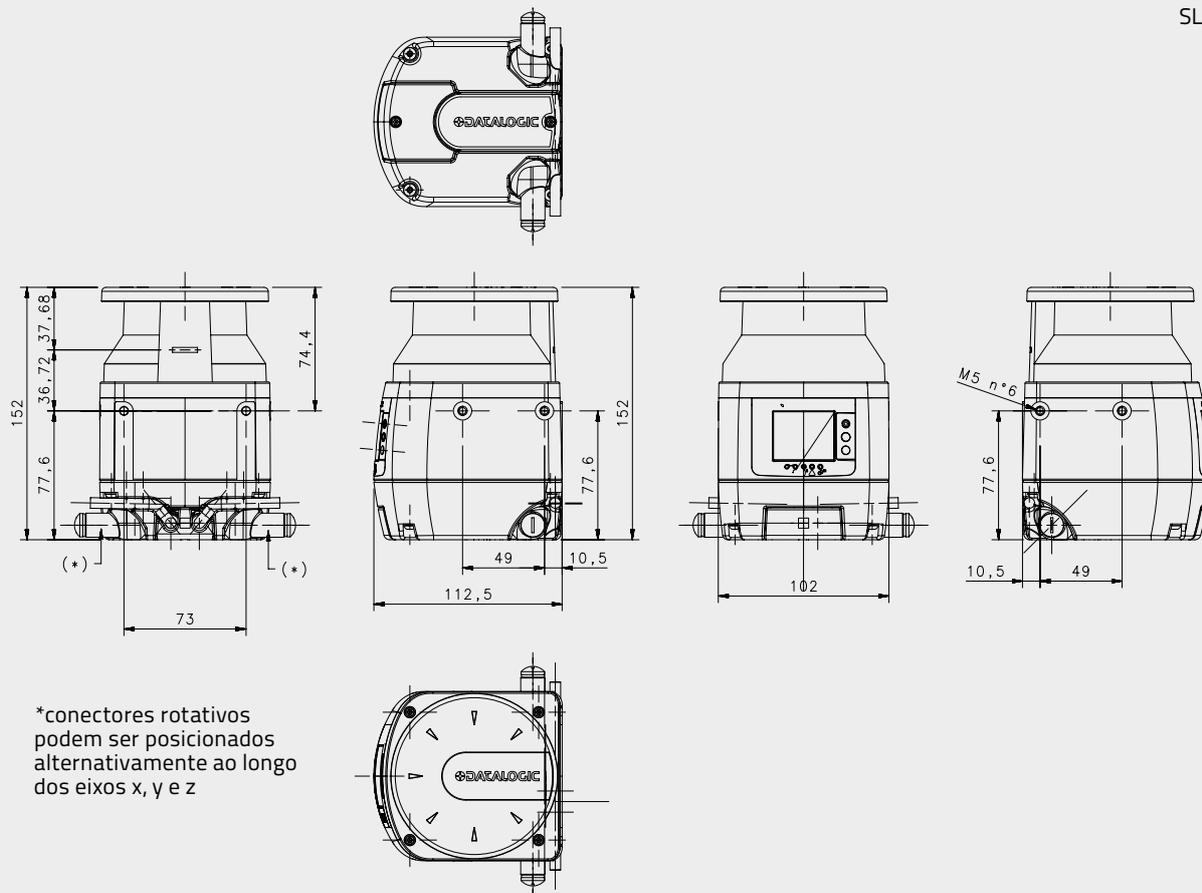


CONECTOR (M12, 8 PÓLOS)

	SINAL	DESCRIÇÃO	COR	NÚMERO DE PINOS
	ALIMENTAÇÃO	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24 VDC	MARROM	2
		GND_ISO 0 V	AZUL	7
ENTRADAS	MULTI IN	Selecionável por GUI	VERDE	3
	MULTI IN	Selecionável por GUI	AMARELO	4
ENTRADA/SÁIDA	MULTI IN/OUT	Selecionável por GUI	BRANCO	1
SAFETY OUTPUTS	OSSD11	Saída de Segurança	CINZA	5
	OSSD12	Saída de Segurança	ROSA	6
OTH	F_EARTH	Tierra funcional	VERMELHO	8

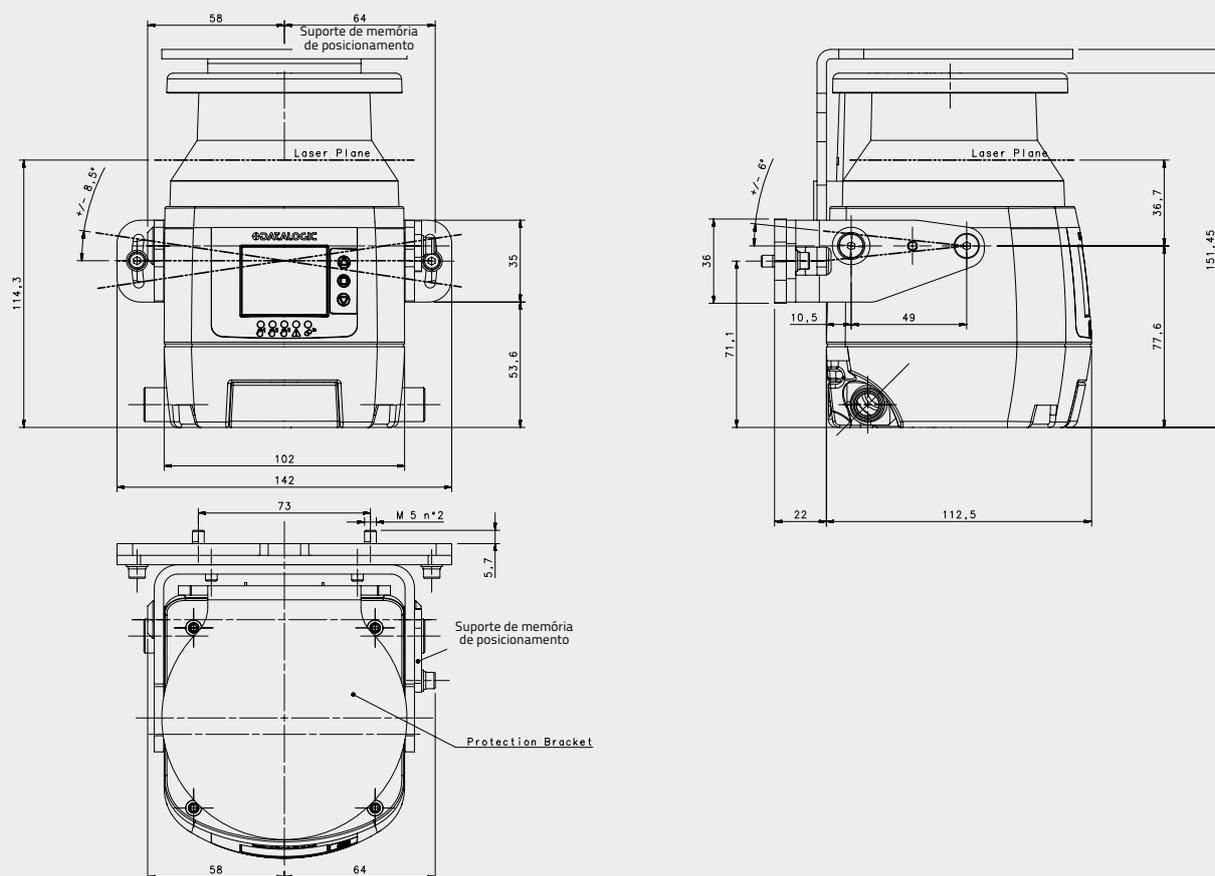
DIMENSÕES

SLS-B5



*conectores rotativos podem ser posicionados alternativamente ao longo dos eixos x, y e z

SLS-B5 com suportes



SELEÇÃO DE MODELO E INFORMAÇÃO DE PEDIDO

MODELO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	No. do PEDIDO
SLS-B5	LASER SENTINEL Base Autônoma 5,5m 3 conjuntos de zonas	958001100

CABOS

	MODELO	COMPRIMENTO	CÓDIGO
CABO ETHERNET	CAB-ETH-M01 M12-IP67 CAB. ETHERNET (1 M)	1 m	93A051346
	CAB-ETH-M03 M12-IP67 CAB. ETHERNET (3 M)	3 m	93A051347
	CAB-ETH-M05 M12-IP67 CAB. ETHERNET (5 M)	5 m	93A051348
	CAB-ETH-M10 M12-IP67 CAB. ETHERNET (10 M)	10 m	93A051391

OBSERVAÇÕES

O cabo Ethernet para host é usado para programação e monitoramento de LASER SENTINEL com o DL Sentinel

	MODELO	COMPRIMENTO	CÓDIGO
CABLE PRINCIPAL	CS-A1-06-U-03	1 m	95ASE1220
	CS-A1-06-U-05	3 m	95ASE1230
	CS-A1-06-U-10	5 m	95ASE1240
	CS-A1-06-U-15	10 m	95ASE1250
	CS-A1-06-U-25	25 m	95ASE1260

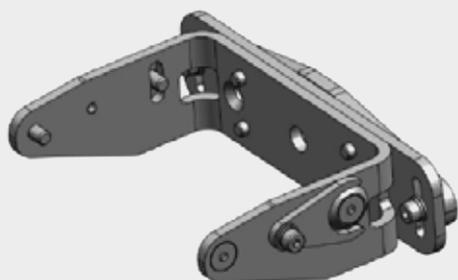
OBSERVAÇÕES

O cabo principal é necessário para a fonte de alimentação e entradas/saídas

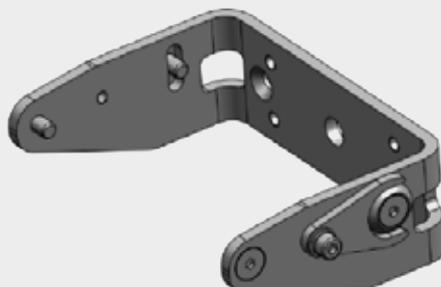
ACESSÓRIOS

	SLS-B5	NÚMERO DO PEDIDO
SUPORTES		
Sistema de suporte completo	SLS-SOPORTE-A	95ASE2920
Sistema de suporte de regulação de passo	SLS-SOPORTE-B	95ASE2930
Suporte de cabeça de proteção	SLS-SOPORTE-C	95ASE2940
UNIDADES DE SEGURANÇA		
Unidade de Segurança	SE-SR2	95ACC6170
OUTROS		
Líquido de limpeza em frasco de spray (1 lt.)	SLS-CLEANER	95ASE2990
Pano de limpeza (22 cm x 22 cm), 100 unid.	SLS-CLOTH	95ASE3000

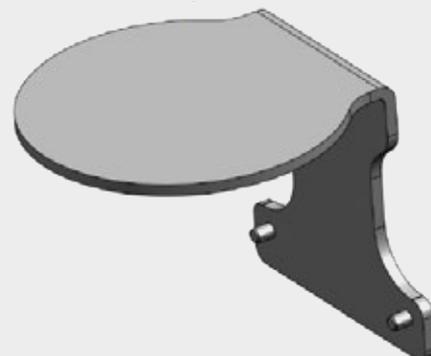
SUPORTES



SLS-BRACKET-A



SLS-BRACKET-B



SLS-BRACKET-C

O visor gráfico a cores do LASER SENTINEL mostra se alguma pessoa foi detectada nas áreas de segurança ou de aviso, fazendo com que, por consequência, a parada da máquina ou o sinal de aviso sejam ativados.

A presença de 11 setores angulares permite mostrar a direção em que a pessoa foi detectada, e sua cor indica se esteve dentro da zona de segurança (vermelha) ou de aviso (amarela).

ÍCONE EXIBIDO	AME	DESCRIÇÃO
	Dispositivo ligado	O dispositivo está funcionando corretamente (Condição CONTINUAR OSSDs). Nenhuma presença detectada na Área de Segurança e de Aviso (Configuração aceita).
	Sinal da Zona de Avis	O dispositivo está funcionando corretamente. O dispositivo detectou uma presença na Área de aviso (configuração aceita).
	Sinal da Zona de Segurança	O dispositivo está funcionando corretamente (Condição PARAR OSSDs). O dispositivo detectou uma presença na Zona de Segurança (Configuração aceita).