

LMC1xx

Sensor 2D-LiDAR com certificado VdS: protege contra invasão e roubos

SICK
Sensor Intelligence.



Visão geral dos dados técnicos

Área de aplicação	Security / Indoor / Security / Outdoor / Indoor (Depende do tipo)
Aplicação integrada	Avaliação do campo, Parametrização específica para segurança
Ângulo de abertura	
Horizontal	270°
Faixa de trabalho	0,5 m ... 20 m
Alcance	
Com grau de reflexão especular de 10%	18 m
Número dos ecos avaliados	2
Frequência de varredura	50 Hz
Aquecimento	Não / Sim (Depende do tipo)
Temperatura ambiente de funcionamento	–30 °C ... +50 °C (Depende do tipo)
Ethernet	✓
Serial	✓
CAN	✓
Entradas digitais	4 digitais
Saídas digitais	3 (2 Relés, 1 digital)
Peso	1,1 kg

Descrição do produto

A família de produtos LMC1xx foi desenvolvida para sistemas de aviso de assaltos conforme VdS e VSÖ de acordo com a classe “C” (certificado de segurança Alemanha/Áustria). O LMC (laser measurement certified) é composto por um sensor 2D-LiDAR, conjunto de fixação e firmware especial. O LMC oferece proteção no interior e exterior. Pode ser posicionado de modo flexível, tal como uma cortina para proteger quadros individuais ou paredes inteiras (campo vertical) ou para proteger tetos e chão (campo horizontal). Através de diferentes combinações das entradas, o LMC pode ser adaptado a qualquer situação. Num museu, por exemplo, é possível monitorizar durante o dia cada quadro individualmente, e de noite a parede inteira quanto ao acesso e abertura. Se a área vigiada for violada, é imediatamente emitido um alarme. Os sensores LiDAR podem, de forma autónoma ou como parte de um sistema de gestão de alarmes existente, ser operados por várias saídas de relé e interfaces OPC.

Em síntese

- Sensor 2D-LiDAR único no mercado com certificado VdS (certificado de segurança alemão)
- Classe máxima “C” com classe ambiental II ou IVa
- Ligação flexível a DC 9 V até 30 V
- 2 relés isolados (alarme) e uma saída de manipulação
- Elevado alcance de detecção de 20 m, horizontal e vertical
- Até 10 campos de monitorização livremente definíveis, inteligentes algoritmos de avaliação
- Menu Quick-Start certificado
- Pode ser fornecido em 200 cores RAL, a pedido

Seu proveito

- O certificado VdS garante um sistema fiável e é reconhecido por companhias de seguro (certificado de segurança alemão)
- Inviolável graças à alta resolução angular através de um véu de segurança finamente “tecido”
- Disponibilidade elevada e segura no caso de uma reduzida taxa de falsos alarmes graças à programação exata dos limites do campo
- Tamanho reduzido para uma aplicação invisível
- Inteligente avaliação integrada para uma máxima flexibilidade de aplicação
- Fácil incorporação em existentes sistema de gestão de alarmes
- Baixos custos de conservação graças a uma forte resistência a influências ambientais
- Reequipamento eficiente em termos de custos graças a baixos custos de instalação e cablagem

Áreas de aplicação

- Sistema de monitorização para a segurança e automação de edifícios
- Monitorização nos setores da indústria, administração pública e propriedade privada, por ex. setores de alta segurança
- Proteção contra assalto, roubo e vandalismo
- Proteção do perímetro (cerca) (vertical)
- Monitorização de zonas abertas e proteção do telhado (horizontal)
- Monitorização de fachadas (vertical)
- Comando da câmara
- Utilização no interior em paredes, chão ou tetos, proteção de quadros, esculturas e outros objetos de valor

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/LMC1xx

- **Faixa de trabalho:** 0,5 m ... 20 m
- **Aplicação integrada:** Avaliação do campo, Parametrização específica para segurança
- **Frequência de varredura:** 50 Hz
- **Tipo de ligação:** 4 digitais

Grau de proteção	Cor	Tipo de conexão	Itens fornecidos	Tipo	Nº de artigo
IP65	Cinza (RAL 7032)	1 x Conector do sistema com bloco de bornes roscados	LMS12x VdS (Indoor), Conjunto de fixação VdS 1 (longo)	LMC121-11000 VdS	1051287
			LMS12x VdS (Indoor), Conjunto de fixação VdS 2 (curto)	LMC121-11001 VdS	1051314
	Branco sinal (RAL 9003)		LMS12x VdS (Indoor), Conjunto de fixação VdS 1 (longo)	LMC123-11000 VdS	1051301
			LMS12x VdS (Indoor), Conjunto de fixação VdS 2 (curto)	LMC123-11001 VdS	1051316
	Preto (RAL 9005)		LMS12x VdS (Indoor), Conjunto de fixação VdS 1 (longo)	LMC122-11000 VdS	1051300
			LMS12x VdS (Indoor), Conjunto de fixação VdS 1 (longo, alumínio não revestido)	LMC124-11000 VdS	1051303
			LMS12x VdS (Indoor), Conjunto de fixação VdS 2 (curto)	LMC122-11001 VdS	1051315
IP67	Cinza (RAL 7032)	1 x Conector encaixável redondo M12	LMS13x VdS (Outdoor), Conjunto de fixação VdS 2 (curto)	LMC131-11101 VdS	1051487
	Branco sinal (RAL 9003)	1 x Conector encaixável redondo M12		LMC133-11101 VdS	1051489
	Preto (RAL 9005)	1 x Conector encaixável redondo M12		LMC132-11101 VdS	1051488

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

SICK
Sensor Intelligence.