



## i200-M0323 Lock

i200 Lock

TRAVAS DE SEGURANÇA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informações do pedido

tipo	nº de artigo
i200-M0323 Lock	6025113

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/i200\\_Lock](http://www.sick.com/i200_Lock)

Atuador não está incluído no material fornecido



### dados técnicos em detalhe

#### Características

<b>Princípio do sensor</b>	Eletromecânico
<b>Princípio de travamento</b>	Princípio de corrente de repouso
<b>Contato NF positivamente aberto de monitoramento da função de bloqueio</b>	1
<b>Contato NA de monitoramento da função de bloqueio</b>	1
<b>Contato NF positivamente aberto de monitoramento de porta</b>	2
<b>Contato normalmente aberto de monitoramento de porta</b>	1
<b>Contato normalmente fechado de monitoramento de porta</b>	0
<b>Força de travamento <math>F_{max}</math></b>	2.600 N (EN ISO 14119) <sup>1)</sup>
<b>Força de travamento <math>F_{Zh}</math></b>	2.000 N (EN ISO 14119)
<b>Força de retenção</b>	≤ 30 N
<b>Frequência de acionamento</b>	≤ 3.600 /h
<b>Direções de atuação</b>	3
<b>Velocidade de avanço</b>	≤ 10 m/min

<sup>1)</sup> Somente em combinação com os parafusos de fixação fornecidos; do contrário, 1950 N.

#### Características de segurança

<b>Valor <math>B_{10d}</math></b>	$2 \times 10^6$ ciclos de comutação (com carga pequena)
<b>Tipo</b>	Tipo 2 (EN ISO 14119)
<b>Nível de codificação do atuador</b>	Nível de codificação baixo (EN ISO 14119)
<b>Estado seguro em caso de erro</b>	A chave não possui detecção de falhas interna e não tem condições de assumir um status no caso de falha. A detecção de falhas ocorre através da unidade lógica relacionada à segurança conectada.

## Funções

<b>Conexão em série segura</b>	Nenhum, apenas cabeamento individual (com diagnóstico)
--------------------------------	--

## Interfaces

<b>Tipo de conexão</b>	Entrada de cabo, M20 3 unid.
<b>Elementos de sinalização</b>	LEDs
Indicação Status	✓

## Eletricidade

<b>Princípio de comutação</b>	Elemento de comutação de ação lenta
<b>Categoria de uso</b>	AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1)
<b>Corrente de operação (tensão) de dimensionamento</b>	3 A (240 V AC) 3 A (24 V DC)
<b>Tensão de isolamento de dimensionamento <math>U_i</math></b>	500 V
<b>Taxa de impulsos de tensão <math>U_{imp}</math></b>	2.500 V
<b>Tipo de saída</b>	Contatos eletromecânicos
<b>Consumo de energia</b>	≤ 7 W
<b>Proteção contra curto-circuitos</b>	3 A gG
<b>Tensão de comutação</b>	≥ 5 V DC
<b>Corrente de comutação (tensão de comutação)</b>	5 mA (5 V DC)
<b>Tensão operacional de solenoide</b>	20,4 V DC ... 26,4 V DC
<b>Duração de ligação ímã</b>	100 %
<b>Princípio de travamento</b>	Princípio de corrente de repouso

## Mecânica

<b>Peso</b>	0,55 kg
<b>Material da carcaça</b>	Poliéster reforçado com fibra de vidro
<b>Vida útil mecânica</b>	1 x 10 <sup>6</sup> ciclos de comutação

## Dados ambientais

<b>Grau de proteção</b>	IP65
<b>Temperatura ambiente de funcionamento</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-20 °C ... +60 °C

## Certificados

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

## Classificações

<b>ECLASS 5.0</b>	27272603
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272603
<b>ECLASS 6.0</b>	27272603
<b>ECLASS 6.2</b>	27272603

<b>ECLASS 7.0</b>	27272603
<b>ECLASS 8.0</b>	27272603
<b>ECLASS 8.1</b>	27272603
<b>ECLASS 9.0</b>	27272603
<b>ECLASS 10.0</b>	27272603
<b>ECLASS 11.0</b>	27272603
<b>ECLASS 12.0</b>	27272603
<b>ETIM 5.0</b>	EC002593
<b>ETIM 6.0</b>	EC002593
<b>ETIM 7.0</b>	EC002593
<b>ETIM 8.0</b>	EC002593
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122205

### Desenho dimensional

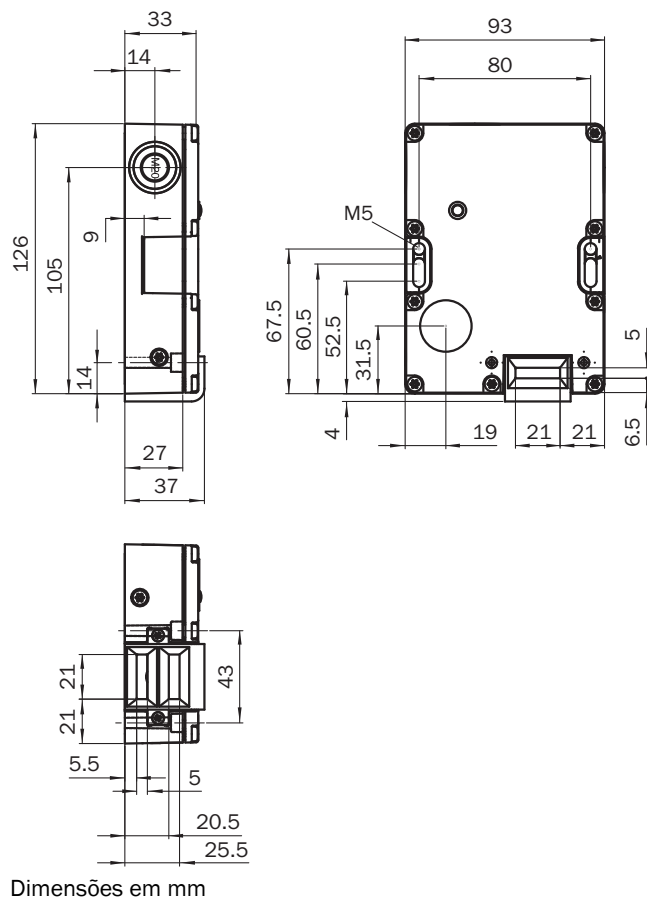
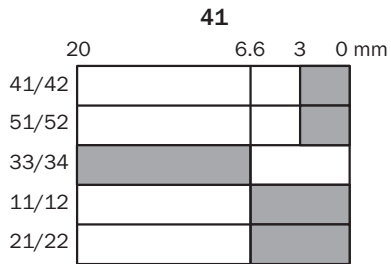
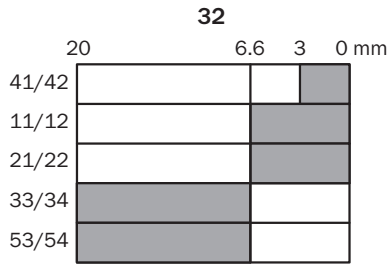


Gráfico do caminho do circuito Representação dos contatos ao puxar o atuador para fora (completamente introduzidos = 0 mm)



- Contacts open
- Contacts closed

### Elemento de comutação

		Actuator inserted		Actuator removed												
		locked	unlocked													
Switching element	32	<table border="0"> <tr> <td>DM</td> <td>LM</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	DM	LM			<table border="0"> <tr> <td>DM</td> <td>LM</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	DM	LM			<table border="0"> <tr> <td>DM</td> <td>LM</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	DM	LM		
	DM	LM														
DM	LM															
DM	LM															
41	<table border="0"> <tr> <td>DM</td> <td>LM</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	DM	LM			<table border="0"> <tr> <td>DM</td> <td>LM</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	DM	LM			<table border="0"> <tr> <td>DM</td> <td>LM</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	DM	LM			
DM	LM															
DM	LM															
DM	LM															

↕ Positive action N/C locking monitoring contact

⊖ Positive action N/C door monitoring contact

**LM: Locking monitoring contacts**

**DM: Door monitoring contacts**

**Switching element 32:**

1 positive action N/C contact + 1 N/O contact (Locking monitoring)

2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact (Door monitoring)

**Switching element 41:**

2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)

2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact (Door monitoring)

## 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](http://www.sick.com)