



i14-M0213 Lock

i14 Lock

TRAVAS DE SEGURANÇA

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
i14-M0213 Lock	6025060

O atuador deve ser encomendado separadamente. Para detalhes, ver "Acessórios".

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/i14_Lock

Atuador não está incluído no material fornecido



Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio do sensor	Eletromecânico
Princípio de travamento	Princípio de corrente de repouso
Número de contatos NF com abertura forçada no monitoramento de travas	2
Número de contatos NA no monitoramento de travas	1
Número de contatos NF com abertura forçada no monitoramento de portas	0
Número de contatos NA no monitoramento de portas	0
Número de contatos NF no monitoramento de portas	0
Força de travamento F_{max}	1.000 N (EN ISO 14119)
Força de travamento F_{zh}	770 N (EN ISO 14119)
Força de acionamento	≥ 12 N
Força de retenção	≤ 50 N ¹⁾
Frequência de acionamento	≤ 3.600 /h
Direções de atuação	3
Velocidade de avanço	≤ 10 m/min

¹⁾ Com atuador iE14-S1; máx. 12 N com atuador iE14-S2.

Características de segurança

Valor B_{10d}	2×10^6 ciclos de comutação (com carga pequena)
Tipo	Tipo 2 (EN ISO 14119)
Nível de codificação do atuador	Nível de codificação baixo (EN ISO 14119)

Estado seguro em caso de erro	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

Sensor em cascata	Nenhum, apenas cabeamento individual (com diagnóstico)
--------------------------	--

Interfaces

Tipo de conexão	Entrada de cabo, M20 1 unid.
Seção transversal do condutor	$\leq 1,5 \text{ mm}^2$
Elementos de sinalização	LEDs
Indicação Status	✓

Dados elétricos

Princípio de comutação	Elemento de comutação de ação lenta
Categoria de uso	AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)
Corrente de operação (tensão) de dimensionamento	3 A (240 V AC) 2 A (24 V DC)
Tensão de isolamento de dimensionamento U_i	250 V
Taxa de impulsos de tensão U_{imp}	2.500 V
Tipo de saída	Contatos eletromecânicos
Consumo de energia	$\leq 7 \text{ W}$
Proteção contra curto-circuitos	3 A gG
Tensão de comutação	$\geq 5 \text{ V DC}$
Corrente de comutação (tensão de comutação)	$\geq 5 \text{ mA (5 V DC)}$
Tensão operacional de solenoide	(20,4 V DC ... 26,4 V DC)
Duração de ligação ímã	100 %
Princípio de travamento	Princípio de corrente de repouso

Dados mecânicos

Peso	0,37 kg
Material da carcaça	Termoplástico reforçado com fibra de vidro
Vida útil mecânica	1×10^6 ciclos de comutação

Dados ambientais

Grau de proteção	IP65 (IEC 60529)
Temperatura ambiente de funcionamento	-20 °C ... +60 °C
Temperatura de armazenamento	-10 °C ... +60 °C

Classificações

ECLASS 5.0	27272603
ECLASS 5.1.4	27272603
ECLASS 6.0	27272603
ECLASS 6.2	27272603
ECLASS 7.0	27272603
ECLASS 8.0	27272603

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

Desenho dimensional (Dimensões em mm)

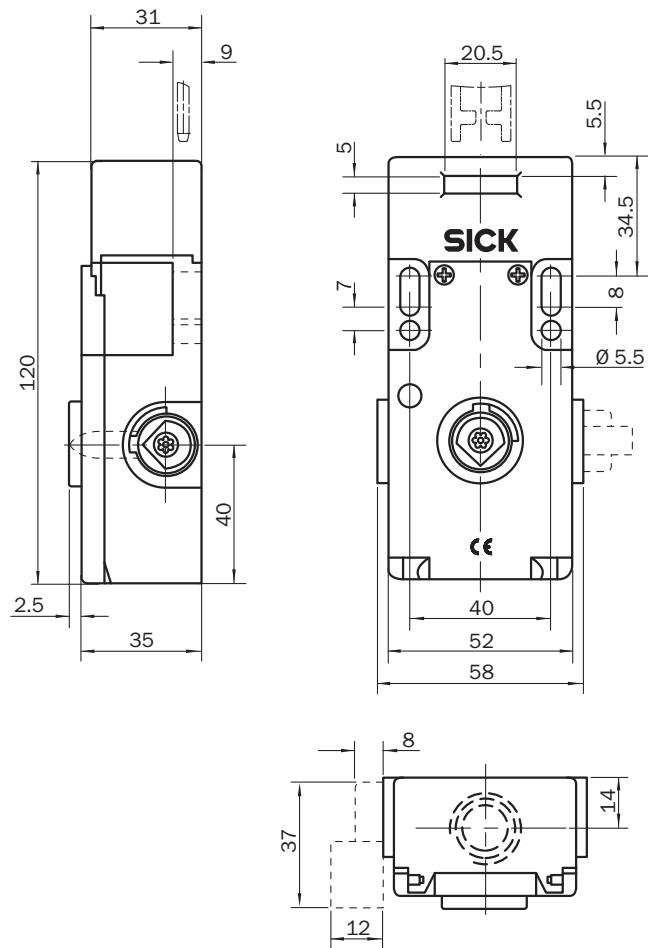
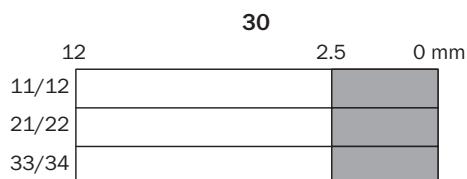
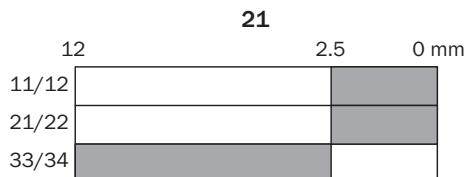


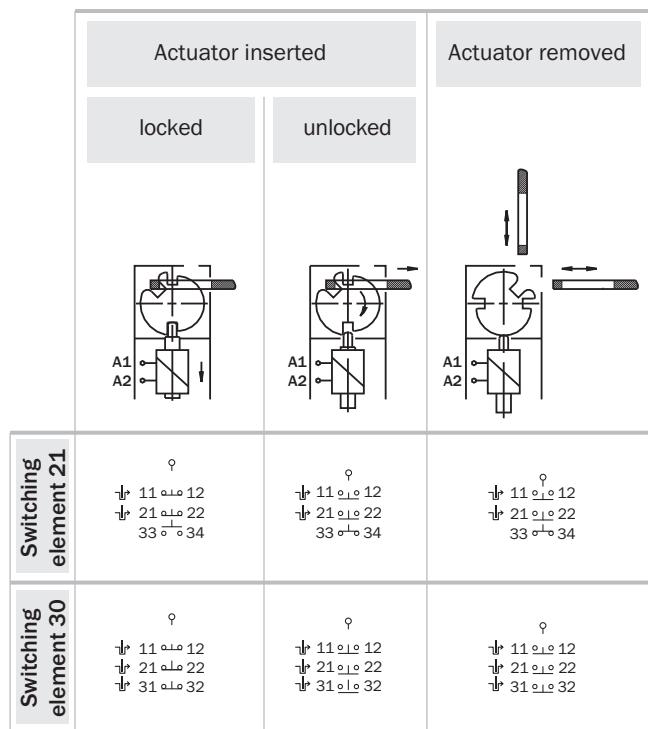
Gráfico do caminho do circuito

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



- Contacts open
- Contacts closed

Elemento de comutação



→ Positive action N/C locking monitoring contact

Switching element 21:

2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact

Switching element 30:

3 positive action N/C contacts

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