SICK.COM



FICHA DE DADOS

i10-M0233 Lock

i10 Lock
Travas de segurança

SICK
Sensor Intelligence



Atuador não está incluído no material fornecido

TRAVAS DE SEGURANÇA

i10-M0233 Lock

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
i10-M0233 Lock	6022580

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/i10_Lock

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Princípio do sensor	Eletromecânico
Princípio de travamento	Princípio de corrente de repouso
Contato NF positivamente aberto de monitoramento da função de bloqueio	2
Contato NA de monitoramento da função de bloqueio	1
Contato NF positivamente aberto de monitoramento de porta	0
Contato normalmente aberto de monitoramento de porta	0
Contato normalmente fechado de monitoramento de porta	1
Força de travamento F_{max}	1.300 N (EN ISO 14119)
Força de travamento F_{Zh}	1.000 N (EN ISO 14119)
Força de acionamento	≥ 10 N
Força de retenção	≤ 20 N
Frequência de acionamento	≤ 1.200 /h
Direções de atuação	4
Velocidade de avanço	≤ 20 m/min

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

Valor B_{10d}	3×10^6 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

Conexão em série segura	Nenhum, apenas cabeamento individual (com diagnóstico)

INTERFACES

Tipo de conexão	Entrada de cabo, M20 3 unid.
Seção transversal do condutor	0,34 mm² ... 1,5 mm²

ELETRICIDADE

Grau de ensujamento	3
Princípio de comutação	Elemento de comutação de ação lenta
Categoria de uso	AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1)
Corrente de operação (tensão) de dimensionamento	4 A (230 V AC) 4 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	≤ 8 W
Proteção contra curto-circuitos	4 A gG
Tensão de comutação	≥ 12 V DC
Corrente de comutação (tensão de comutação)	1 mA (24 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

MECÂNICA

Peso	0,46 kg
Material	
Carcaça	Termoplástico reforçado com fibra de vidro
Vida útil mecânica	1 x 10^6 ciclos de comutação

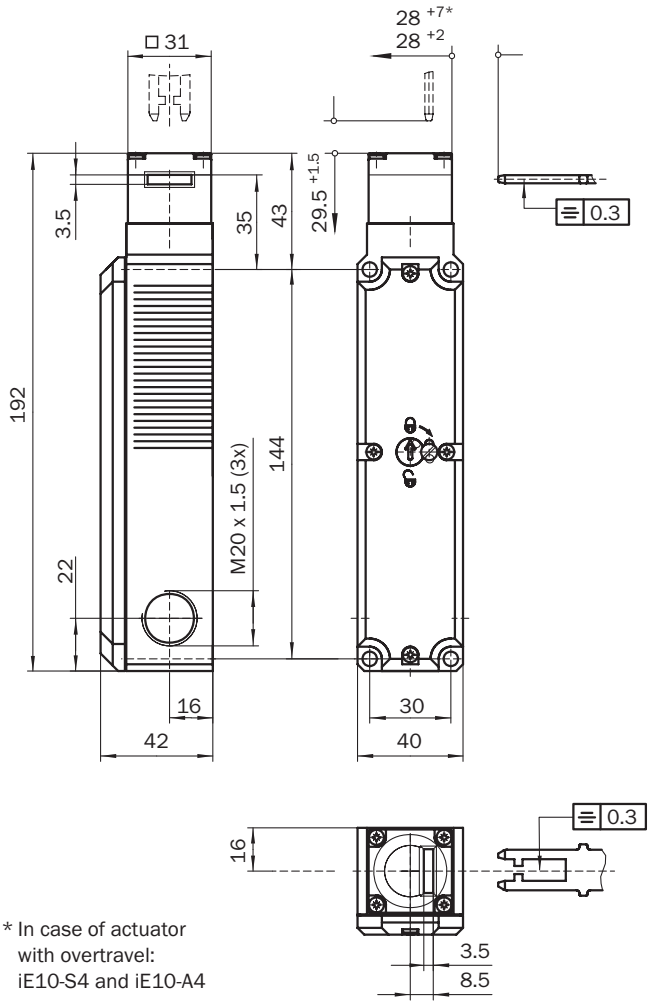
DADOS AMBIENTAIS

Grau de proteção	IP67 (IEC 60529)
Temperatura ambiente de funcionamento	–20 °C ... +55 °C
Temperatura de armazenamento	–20 °C ... +55 °C

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

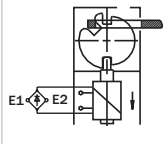
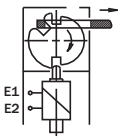
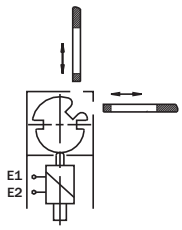
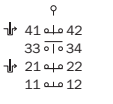
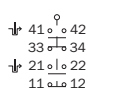
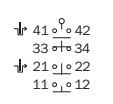
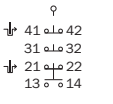
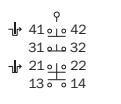
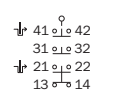
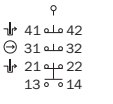
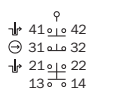
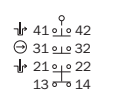
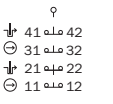
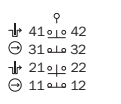
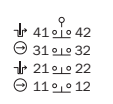
DESENHO DIMENSIONAL



* In case of actuator with overtravel: iE10-S4 and iE10-A4

Dimensões em mm

ELEMENTO DE COMUTAÇÃO

	Actuator inserted		Actuator removed
	locked	unlocked	
			
Switching element 23			
Switching element 25			
Switching element 31			
Switching element 45			

Positive action N/C locking monitoring contact
Positive action N/C door monitoring contact

Switching element 23:
2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact (Locking monitoring)
1 N/C contact (Door monitoring)

Switching element 25:
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
1 N/C contact + 1 N/O contact (Door monitoring)

Switching element 31:
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
1 positive action N/C + 1 N/O contact (Door monitoring)

Switching element 45:
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
2 positive action N/C contacts (Door monitoring)

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/6022580

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