



STR1

Chave de segurança RFID pequena para monitoramento de portas com proteção contra manipulação

SICK
Sensor Intelligence.

Vantagens



A chave de segurança sem contato STR1 comuta de modo extraordinariamente confiável

Para manter a produtividade da instalação no nível mais alto possível, as chaves de segurança precisam realizar principalmente uma coisa: comutar seguramente. Não importa o que aconteça em torno delas. Por isso, as chaves de segurança precisam ser robustas, a fim de funcionarem de modo confiável mesmo em ambientes muito adversos. Além disso, é importante que o status do sensor possa ser reconhecido sempre claramente.



Graças ao grau de proteção IPX9K, à sua alta compatibilidade eletromagnética e à carcaça VISTAL[®], constituída de plástico reforçado com fibra de vidro, a sujeira, choques, calor ou frio não são problema para a STR1.



O status da chave de segurança STR1 pode ser lido a qualquer momento pelos seus LEDs bem visíveis – mesmo que a luz externa seja ofuscante.



Com base em sua confiabilidade, a chave de segurança STR1 dá suporte à produtividade de sua máquina.



A chave de segurança RFID compacta STR1 pode ser montada e utilizada de modo flexível

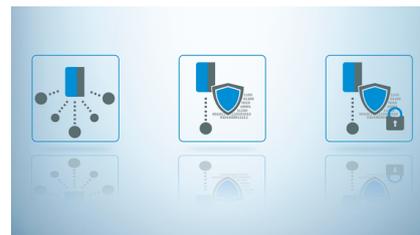
Com sua alta flexibilidade, as chaves de segurança sem contato STR1 podem ser montadas não somente de várias formas, mas também oferecem altíssima proteção contra manipulação, graças à tecnologia RFID. Para a sua aplicação, escolha simplesmente uma combinação do atuador desejado e codificação necessária.



Existem quatro formas construtivas de atuador: mini, compacto, chato, standard



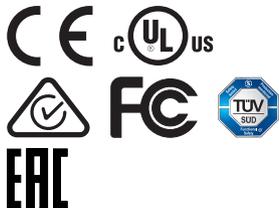
A chave de segurança STR1 dispõe de superfícies de sensor ativas na parte frontal e nos dois lados



Estão disponíveis três opções de codificação para proteção contra manipulação individual: universal, inequívoca ou codificação permanente



A chave de segurança RFID STR1 oferece inúmeras possibilidades de aplicação. Ela pode ser utilizada na forma como requerido pela avaliação de riscos e pelo design da máquina.



Visão geral dos dados técnicos

Princípio do sensor	RFID
Nível de segurança	PL e, SIL 3
Nível de codificação do atuador	Nível de codificação baixo (EN ISO 14119) Nível de codificação alto (EN ISO 14119)
Tipo de saída	Saídas de semicondutores com automonitoramento (OSSDs)
Número de saídas seguras	2
Tipo de conexão	Cabo, 5 fios Cabo, 7 fios Cabo com conector M12, 5 pinos Cabo com conector M12, 8 pinos Cabo com conector M8, 8 pinos (Depende do tipo)
Superfície do sensor ativa	Lado superior, superfícies laterais (esquerda, direita)

Descrição do produto

A chave de segurança RFID STR1 tem saídas de semicondutores monitoradas (OSSDs) e pode ser ligada de modo seguro individualmente ou em série.

Ela é utilizada em aplicações em que é exigida alta proteção contra manipulações. A STR1 está disponível com três codificações. Os sensores de codificação universal são compatíveis com todos os atuadores. Nas variantes de codificação única e codificação permanente, deve ser treinado um atuador, depois disso, a STR1 aceita somente este atuador.

O sensor possui três superfícies de sensor ativas. Estão disponíveis atuadores de quatro tamanhos diferentes. Deste modo, a STR1 propicia uma flexibilidade muito alta na montagem.

Em síntese

- Faixa de resposta até 14 mm
- Carcaça compacta com possibilidades flexíveis de montagem
- Ativação do sensor possível por três lados
- Quatro diferentes atuadores disponíveis
- Sensores com codificação universal, codificação única e codificação permanente
- PL e (EN ISO 13849), SIL3 (IEC 61508)
- Sensor em cascata com possibilidade de até 30 sensores

Seu proveito

- Alta flexibilidade na montagem de sensores e atuadores
- Manutenção de estoque reduzida devido à adequabilidade de um sensor a várias aplicações
- Alta proteção contra manipulações graças à codificação individual do atuador
- Alta disponibilidade da máquina graças à elevada tolerância ao deslocamento da porta e à resistência a vibrações e impactos
- Solução econômica devido à possibilidade de conectar até 30 sensores em série
- Diagnóstico rápido por meio do indicador LED de status
- Longa vida útil proporcionada pela construção com baixo grau de desgaste e baixa manutenção

Áreas de aplicação

- Monitoramento de portas de proteção e equipamentos de proteção removíveis
- Aplicações que exigem um alto padrão de higiene
- Aplicações que não permitem um guiamento preciso da porta de proteção
- Máquinas e instalações sujeitas a vibrações
- Monitoramento da posição do carro de transferência

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/STR1

- **Parte do sistema:** sensor com atuador
- **Forma construtiva do atuador:** Padrão

Codificação	Tipo de conexão - detalhe	Comprimento do cabo	Sensor em cascata	Contato auxiliar (AUX)	Tipo	Nº de artigo		
Codificação permanente	Cabo com conector M12, 5 pinos	0,2 m	Com Flexi Loop (com diagnóstico)	1 (Comportamento de comutação complementar para as OSSDs)	STR1-SASF0AC5	1073211		
	Cabo com conector M12, 8 pinos	0,2 m	Com peça em T (sem diagnóstico), com Flexi Loop (com diagnóstico)		STR1-SASF0AC8	1073212		
	Cabo, 5 fios	3 m	Nenhum, apenas cabeamento individual (com diagnóstico)		STR1-SASF03P5	1073213		
		10 m			STR1-SASF10P5	1073214		
	Cabo, 7 fios	3 m	No armário de distribuição (com diagnóstico)		STR1-SASF03P8	1077189		
		10 m			STR1-SASF10P8	1077190		
	Codificação universal	Cabo com conector M12, 5 pinos	0,2 m		Com Flexi Loop (com diagnóstico)	1 (Comportamento de comutação complementar para as OSSDs)	STR1-SASM0AC5	1069560
		Cabo com conector M12, 8 pinos	0,2 m		Com peça em T (sem diagnóstico), com Flexi Loop (com diagnóstico)		STR1-SASM0AC8	1069561
			0,325 m				STR1-SASM0AC8S07	1119652
		Cabo, 5 fios	3 m		Nenhum, apenas cabeamento individual (com diagnóstico)		STR1-SASM03P5	1069562
10 m			STR1-SASM10P5	1069563				
Cabo, 7 fios		3 m	No armário de distribuição (com diagnóstico)	STR1-SASM03P8	1069564			
		10 m		STR1-SASM10P8	1069569			
Codificação unívoca		Cabo com conector M12, 5 pinos	0,2 m	Com Flexi Loop (com diagnóstico)	1 (Comportamento de comutação complementar para as OSSDs)		STR1-SASU0AC5	1072709
		Cabo com conector M12, 8 pinos	0,2 m	Com peça em T (sem diagnóstico), com Flexi Loop (com diagnóstico)			STR1-SASU0AR5	1103861
							STR1-SASU0AC8	1072710
	Cabo, 5 fios	3 m	Nenhum, apenas cabeamento individual (com diagnóstico)	STR1-SASU03P5		1072711		
		10 m		STR1-SASU10P5		1072712		
	Cabo, 7 fios	3 m	No armário de distribuição (com diagnóstico)	STR1-SASU03P8		1077192		
		10 m		STR1-SASU10P8		1077193		

- **Parte do sistema:** sensor com atuador
- **Forma construtiva do atuador:** plana

Codificação	Tipo de conexão - detalhe	Comprimento do cabo	Sensor em cascata	Contato auxiliar (AUX)	Tipo	Nº de artigo	
Codificação permanente	Cabo com conector M12, 5 pinos	0,2 m	Com Flexi Loop (com diagnóstico)	1 (Comportamento de comutação complementar para as OSSDs)	STR1-SAFF0AC5	1073206	
	Cabo com conector M12, 8 pinos	0,2 m	Com peça em T (sem diagnóstico), com Flexi Loop (com diagnóstico)		STR1-SAFF0AC8	1073207	
	Cabo, 5 fios	3 m	Nenhum, apenas cabeamento individual (com diagnóstico)		STR1-SAFF03P5	1073208	
		10 m			STR1-SAFF10P5	1073209	
	Cabo, 7 fios	3 m	No armário de distribuição (com diagnóstico)		STR1-SAFF03P8	1072713	
		10 m			STR1-SAFF10P8	1073202	
	Codificação universal	Cabo com conector M12, 5 pinos	0,2 m		Com Flexi Loop (com diagnóstico)	STR1-SAFM0AC5	1069565
		Cabo com conector M12, 8 pinos	0,2 m		Com peça em T (sem diagnóstico), com Flexi Loop (com diagnóstico)	STR1-SAFM0AC8	1069566
Cabo, 5 fios		3 m	Nenhum, apenas cabeamento individual (com diagnóstico)	STR1-SAFM03P5	1069567		
		10 m		STR1-SAFM10P5	1069568		
Cabo, 7 fios		3 m	No armário de distribuição (com diagnóstico)	STR1-SAFM03P8	1069574		
		10 m		STR1-SAFM10P8	1073215		
Codificação unívoca		Cabo com conector M12, 5 pinos	0,2 m	Com Flexi Loop (com diagnóstico)	STR1-SAFU0AC5	1069575	
		Cabo com conector M12, 8 pinos	0,2 m	Com peça em T (sem diagnóstico), com Flexi Loop (com diagnóstico)	STR1-SAFU0AC8	1069576	
	Cabo, 5 fios	3 m	Nenhum, apenas cabeamento individual (com diagnóstico)	STR1-SAFU03P5	1069577		
		10 m		STR1-SAFU10P5	1072707		
	Cabo, 7 fios	3 m	No armário de distribuição (com diagnóstico)	STR1-SAFU03P8	1073210		
		10 m		STR1-SAFU10P8	1072708		

- **Parte do sistema:** sensor com atuador
- **Forma construtiva do atuador:** mini

Codificação	Tipo de conexão - detalhe	Comprimento do cabo	Sensor em cascata	Contato auxiliar (AUX)	Tipo	Nº de artigo	
Codificação permanente	Cabo com conector M12, 5 pinos	0,2 m	Com Flexi Loop (com diagnóstico)	1 (Comportamento de comutação complementar para as QSSDs)	STR1-SAMF0AC5	1073216	
	Cabo com conector M12, 8 pinos	0,2 m	Com peça em T (sem diagnóstico), com Flexi Loop (com diagnóstico)		STR1-SAMF0AC8	1073217	
	Cabo, 5 fios	3 m	Nenhum, apenas cabeamento individual (com diagnóstico)		STR1-SAMF03P5	1073218	
		10 m			STR1-SAMF10P5	1073219	
	Cabo, 7 fios	3 m	No armário de distribuição (com diagnóstico)		STR1-SAMF03P8	1073220	
		10 m			STR1-SAMF10P8	1077184	
	Codificação universal	Cabo com conector M12, 5 pinos	0,2 m		Com Flexi Loop (com diagnóstico)	STR1-SAMM0AC5	1069570
		Cabo com conector M12, 8 pinos	0,2 m		Com peça em T (sem diagnóstico), com Flexi Loop (com diagnóstico)	STR1-SAMM0AC8	1069571
Cabo, 5 fios		3 m	Nenhum, apenas cabeamento individual (com diagnóstico)		STR1-SAMM03P5	1069572	
		10 m			STR1-SAMM10P5	1069573	
Cabo, 7 fios		3 m	No armário de distribuição (com diagnóstico)		STR1-SAMM03P8	1077185	
		10 m			STR1-SAMM10P8	1077186	
Codificação unívoca		Cabo com conector M12, 5 pinos	0,2 m		Com Flexi Loop (com diagnóstico)	STR1-SAMU0AC5	1073205
		Cabo com conector M12, 8 pinos	0,2 m		Com peça em T (sem diagnóstico), com Flexi Loop (com diagnóstico)	STR1-SAMU0AC8	1073204
	Cabo, 5 fios	3 m	Nenhum, apenas cabeamento individual (com diagnóstico)	STR1-SAMU03P5	1073201		
		10 m		STR1-SAMU10P5	1073203		
	Cabo, 7 fios	3 m	No armário de distribuição (com diagnóstico)	STR1-SAMU03P8	1077187		
		10 m		STR1-SAMU10P8	1077188		

- **Parte do sistema:** sensor com atuador
- **Forma construtiva do atuador:** compacto

Codificação	Tipo de conexão - detalhe	Comprimento do cabo	Sensor em cascata	Contato auxiliar (AUX)	Tipo	Nº de artigo
Codificação universal	Cabo com conector M12, 5 pinos	0,2 m	Com Flexi Loop (com diagnóstico)	1 (comportamento de comutação equivalente ao atuador dentro do status de comutação seguro)	STR1-SACM0PR5	1112263
	Cabo com conector M12, 8 pinos	0,2 m	Com peça em T (sem diagnóstico), com Flexi Loop (com diagnóstico)	1 (Comportamento de comutação complementar para as OSSDs)	STR1-SACM0AC8	1106516
			No armário de distribuição (com diagnóstico)	1 (comportamento de comutação equivalente ao atuador dentro do status de comutação seguro)	STR1-SACM0PR8	1112262
Codificação unívoca	Cabo com conector M8, 8 pinos	0,2 m	Nenhum, apenas cabeamento individual (com diagnóstico)	1 (Comportamento de comutação complementar para as OSSDs)	STR1-SACU0BC8	1106352

- **Parte do sistema:** sensor

Codificação	Tipo de conexão - detalhe	Comprimento do cabo	Sensor em cascata	Contato auxiliar (AUX)	Tipo	Nº de artigo
Codificação permanente	Cabo com conector M12, 5 pinos	0,2 m	Com Flexi Loop (com diagnóstico)	1 (Comportamento de comutação complementar para as OSSDs)	STR1-SAXF0AC5	1086637
		Cabo com conector M12, 8 pinos	0,2 m		Com peça em T (sem diagnóstico), com Flexi Loop (com diagnóstico)	STR1-SAXF0AC8
	Cabo, 5 fios		3 m		Nenhum, apenas cabeamento individual (com diagnóstico)	STR1-SAXF03P5
		10 m	STR1-SAXF10P5			1086640
	Cabo, 7 fios	3 m	No armário de distribuição (com diagnóstico)		STR1-SAXF03P8	1086641
		10 m			STR1-SAXF10P8	1086642

Codificação	Tipo de conexão - detalhe	Comprimento do cabo	Sensor em cascata	Contato auxiliar (AUX)	Tipo	Nº de artigo	
Codificação universal	Cabo com conector M12, 5 pinos	0,2 m	Com Flexi Loop (com diagnóstico)	1 (Comportamento de comutação equivalente para as OSSDs)	STR1-SAXM0AC5	1085713	
	Cabo com conector M12, 8 pinos	0,2 m	Com peça em T (sem diagnóstico), com Flexi Loop (com diagnóstico)		STR1-SAXM0AC8	1085791	
					STR1-SAXM0AC8S01	1096777	
	Cabo, 5 fios	3 m	Nenhum, apenas cabeamento individual (com diagnóstico)		1 (Comportamento de comutação complementar para as OSSDs)	STR1-SAXM03P5	1086627
		10 m		STR1-SAXM10P5		1086628	
	Cabo, 7 fios	3 m	No armário de distribuição (com diagnóstico)	STR1-SAXM03P8	1086629		
		10 m		STR1-SAXM10P8	1086630		
	Codificação unívoca	Cabo com conector M12, 5 pinos	0,2 m	Com Flexi Loop (com diagnóstico)	1 (Comportamento de comutação complementar para as OSSDs)	STR1-SAXU0AC5	1086631
		Cabo com conector M12, 8 pinos	0,2 m	Com peça em T (sem diagnóstico), com Flexi Loop (com diagnóstico)		STR1-SAXU0AC8	1086632
						Cabo, 5 fios	3 m
10 m		STR1-SAXU10P5	1086633				
Cabo, 7 fios		3 m	No armário de distribuição (com diagnóstico)	STR1-SAXU03P8		1086634	
		10 m		STR1-SAXU10P8		1086636	

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