

Sensor de segurança RFID RSS 16

A próxima geração da tecnologia de segurança



SCHMERSAL

Safe solutions for your industry



Tecnologia inovadora em formato construtivo comprovado

O novo sensor de segurança RFID RSS 16 baseia-se no design do AZ 16: um clássico da Schmersal, que é considerado, até ao dia de hoje, como referência para uma solução económica e segura no setor da protecção de pessoas nas máquinas.

Esta forma construtiva versátil existe agora como sistema sem contacto físico com tecnologia RFID sem desgaste para requisitos exigentes ao nível de segurança e protecção contra manipulação.

As vantagens numa vista geral:

- Nível de codificação "elevado" de acordo com ISO 14119 através do código RFID individual
- Três variantes de codificação para uma protecção contra manipulação adequada à necessidade
- Três direcções de actuação
- Batente de porta com função de engate magnético
- Ligação por cabo ou conector
- Adequado também para ligação em série
 - até PL e / categoria 4 conf. ISO 13849-1
 - em SIL 3 conf. IEC 61508

Do modelo AZ 16 foi assumido o accionamento por três lados, sendo possível a inserção do RSS 16 de múltiplas formas em diversas situações de montagem. O princípio activo sem contacto físico permite uma elevada tolerância na deslocação da porta e permite, em relação à solução mecânica, também uma direcção de actuação lateral para a área do sensor.

A construção robusta do RSS 16, na versão com engate magnético com elementos de amortização integrados, permite a utilização como batente da porta com forças de retenção até 60 N.

As vantagens de instalação oferecem também as opções de ligação conector incorporado ou conexão de aperto com quatro aberturas de ligação, aqui pela primeira vez combinado com a tecnologia RFID Schmersal. Assim, o cabo guia pode ser produzido com exatidão numa ligação em série e pode ser adaptado a uma geometria da máquina individual.

Dados técnicos

Normas	IEC 60947-5-3; IEC 61508; IEC 62061, ISO 13849-1
Distância do interruptor	15 mm
Material do invólucro	Plástico
Encaixe magnético	60 N lado frontal / 40 N força de retenção lateral, chapa de fixação e chapas de pólos em aço inoxidável 1.4016
Diagnóstico série	Sim, até 31 dispositivos
Número de entradas	2
Número de saídas	2 x OSSD, 1 x Diagnóstico
Características elétricas	
Tensão de operação	24 VDC (PELV)
Potência instalada	max. 2,1 A
capacidade máx. de comutação U/I	24 VDC / 1 A
Dados mecânicos	
Tipo de conexão	Conector incorporado M12, terminais de mola, terminais roscados
Condições do ambiente	
Temperatura ambiente	-25 °C ... +70 °C
Tipo de protecção	IP65 / IP67
Dimensões C x L x A:	91 x 52 x 30 mm
Certificação de segurança	
Performance Level	PL e
SIL	3
Homologações	TUV 

Código para encomenda

RSS16^{①-②-③-④}

Nº	Opção	Descrição
①	I1	Codificação Standard
	I2	Codificação individual
	I2	Codificação individual, pode ser reaprendida
②	D	Com saída de diagnóstico
	SD	Com função de diagnóstico série
③	R	Sem bloqueio
	R	Com retenção, força de retenção 40 ... 60 N
④	ST8H	Com conector incorporado M12, centro
	CC	Com terminais de mola;
	SK	Com terminais roscados

Actuador

RST16-1	Sem bloqueio
RST16-1-R	Com retenção, força de retenção 40 ... 60 N

Opções de ligação

Ligação individual



Ligação em série



RSS 16 em situações de montagem normais



Actuação frontal

Porta de vidro plexi: sem contorno a interferir pelo actuador plano



Actuação pelo lado da base

Com batente de porta amortizado e 40 N encaixe magnético



Actuação pelo lado

Porta corredeira: direcções de aproximação de todos os lados possíveis



O grupo Schmersal

Sob a direcção de seu proprietário, o grupo empresarial Schmersal dedica-se há muitos anos à segurança no local de trabalho. Com os mais diversos produtos, módulos de comando de actuação mecânica e sem contacto, foi criada a maior linha mundial de sistemas e soluções de comutação de segurança para proteger o homem e a máquina. Mais de 1.600 colaboradores em mais de 50 países ao redor do mundo trabalham juntos com os nossos clientes no desenvolvimento de soluções inovadoras, para assim tornar o mundo um pouco mais seguro.

Motivados pela visão de um mundo do trabalho mais seguro, os engenheiros de desenvolvimento do grupo Schmersal projectam sempre novos aparelhos e sistemas para as mais diversas situações de aplicação e demandas do respectivo sector. Novos conceitos de segurança requerem novas soluções de sistema, o lema é integrar princípios inovadores de detecção bem como seguir novos caminhos da transmissão da informação e sua análise. Afinal, o número crescente de directivas de regulamentação da segurança exige uma mudança de pensamento dos fabricantes e utilizadores de máquinas.

Estes são os desafios que o grupo Schmersal - como parceiro do sector de máquinas e equipamentos - coloca para o futuro.

Divisões de produtos



Comutação e reconhecimento com segurança

- Monitorização de portas de protecção-Interruptores de segurança
- Equipamentos de comando com funções de segurança
- Equipamentos de segurança tácteis
- Equipamentos de segurança optoelectrónicos

Segurança no processamento do sinal

- Módulos de relé de segurança
- Controladores de segurança
- Sistemas de bus de campo de segurança

Automação

- Detecção de posição
- Equipamentos de comando e sinalização

Sectores



- Elevadores e escadas mecânicas
- Embalagens
- Alimentos
- Máquinas-ferramenta
- Indústria pesada

Serviços



- Consultoria de aplicações
- Avaliação de conformidade CE
- Análise de risco conforme a Directiva de máquinas
- Medições de tempo de funcionamento remanescente
- Cursos de formação tec.nicum

Competências



- Segurança de máquinas
- Automação
- Protecção contra explosão
- Concepção higiénica

Os dados e especificações citados foram verificados criteriosamente. Alterações técnicas reservadas, sujeito a equívocos.

www.schmersal.com

