

Interruptor de segurança tipo dobradiça TESK



SCHMERSAL
Safe solutions for your industry



Segurança de dispositivos de protecção giratórios

Em 1996 o Grupo Schmersal fabricou pela primeira vez um novo tipo construtivo de interruptores de segurança, desenvolvido para a monitorização de posição de portas, tampas e coberturas de protecção giratórias: o interruptor de segurança de dobradiça. Neste equipamento a monitorização do dispositivo de segurança é efectuada directamente na dobradiça.

Desde então o princípio mostrou-se eficiente, pois oferece vantagens claras:

- Integração optimizada na estrutura circundante
- Trabalho de montagem mínimo, nomeadamente nos sistemas comuns de perfil de alumínio
- Devido ao seu princípio, quase não apresenta desgaste mecânico
- Ampla protecção contra manipulação
- Adequado para utilização em tampas oscilantes

Agora, com o TESK, está disponível a quarta geração de interruptores de segurança tipo dobradiça. O seu ângulo de comutação é livremente ajustável em toda a gama de trabalho. O utilizador pode escolher entre diversas variantes de contacto, com até quatro contactos, bem como entre ligação por cabo ou conector. Para a utilização em portas de protecção transparentes, por exemplo, de PC e PMMA, está disponível uma versão com dobradiça prolongada. A aparência óptica do TESK também convence em toda a linha. Por isso o novo interruptor de dobradiça de segurança é a solução ideal para a monitorização de posição em máquinas onde o design é um factor relevante. Um auxílio de montagem assegura um rápido alinhamento junto à porta e à ombreira.

Áreas de aplicação

- Máquinas de embalagem
- Máquinas para a indústria gráfica e de papel
- Máquinas ferramenta e maquinagem de metal
- Indústria eléctrica
- Máquinas especiais
- Tecnologia de medição, de processo, de teste e de laboratório
- Máquinas de processamento de plástico
- Vedações / Sistemas de perfil
- Máquinas da indústria alimentar



Dados técnicos	
Normas:	IEC 60947-5-1; EN ISO 13849-1; EN 1088; BG-GS-ET-15
Invólucro:	Zinco fundido sob pressão, tampa do invólucro em plástico com auto-extinção de fogo
Pino da dobradiça	Zinco fundido sob pressão / aço C45
Elementos de comutação:	Comutador com interrupção dupla Zb
Sistema de comutação:	⊖ conforme IEC 60947-5-1, Comutação lenta, contacto de ruptura positiva
Tipo de ligação:	Conector incorporado M12 ou cabo
Conector incorporado	M12, com 5 ou 8 polos, codificado em A
Ângulo de comutação:	3° a partir do ponto zero ajustado
Abertura angular imprescindível:	10° a partir do ponto zero ajustado
Ângulo de oscilação máx.:	270°
Velocidade de actuação:	máx. 180° / 0,3 s
Vida útil mecânica:	> 1 milhão de ciclos de comutação
Temperatura ambiente:	-25 °C ... +65 °C
Tipo de protecção:	IP65, segundo a IEC/EN 60529
Categoria de aplicação:	AC-15, DC-13
I _e /U _e :	2 A / 230 VAC variantes de cabos 1 A / 24 VDC variantes de cabos e conectores
U _i :	300 V variantes de cabo 30 V conector M12 com 8 polos (PELV conf. DIN EN 60204-1) 60 V conector M12 com 5 polos
U _{imp} :	2,5 kV variantes de cabo 0,8 kV conector com 5 polos
I _{the} :	2,5 A
U _e máx:	230 V variantes de cabos 30 V conector de 8 polos 60 V conector de 5 polos
Comutação de baixas tensões:	1 mA / 3VDC
Dimensões C x L x A:	TESK-S... 20 x 78 x 116 mm ; TESK-L... 20 x 98 x 116 mm

Código para encomenda

Interruptor de dobradiça

TESK-①②③④⑤

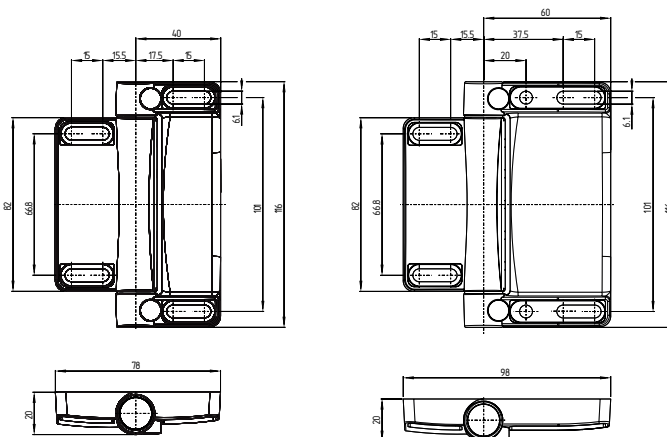
Nº	Opção	Descrição
①	S	Dobradiça padrão
	L	Metade longa da dobradiça
②	A	pré-ajustado para montagem exterior
	I	pré-ajustado para montagem interior
	U	ângulo de comutação livremente ajustável
③	02	2 contactos NF
	11	1 contacto NA / 1 contacto NF
	12	1 contacto NA / 2 contactos NF
	13	1 contacto NA / 3 contactos NF
	22	2 contactos NA / 2 contactos NF
④	L1	Cabo em baixo
	L2	Cabo em cima
	ST1	Conector incorporado em baixo
	ST2	Conector incorporado em cima
⑤	3M	Comprimento do cabo 3 metros (apenas L1 / L2)
		outros comprimentos do cabo a pedido

Dobradiça adicional

TESK-①

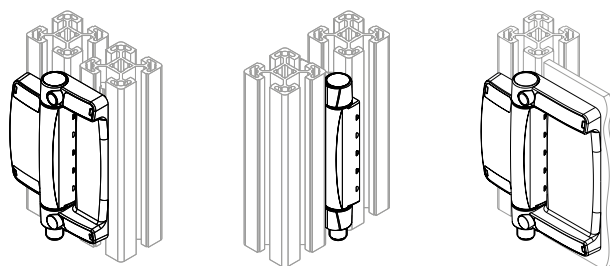
Nº	Opção	Descrição
①	ZS	Dobradiça adicional padrão
	ZL	Dobradiça adicional metade longa da dobradiça

Desenhos dimensionais



As dobradiças adicionais têm a mesma aparência e as mesmas dimensões

Opções de montagem



Montagem: Dobradiça padrão Montagem exterior

Montagem: Dobradiça padrão Montagem interior

Montagem: metade longa da dobradiça para portas e tampas de plástico e de chapa metálica montagem exterior



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 1.500 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

