

- Atuação somente por magneto codificado (quando conectado aos relés da série RS)
- Ideal para aplicações de segurança (quando conectado aos relés da série RS)
- Ideal para uso em máquinas submetidas a lavagens intensas
- Invólucro com grau de Proteção IP67 (IEC 60529)
- Longa vida; nenhum desgaste mecânico
- Opções de contato: 2NF ou 1NA+2NF
- Produto aprovado UL (File E496318)



Especificações

| | | |
|---|---|------------------------------------|
| Tensão Estipulada de Manobra (Ue) | 24 Vca/Vcc | |
| Corrente Estipulada de Manobra (Ie) | 0,25 A (resistiva) | |
| Tensão Estipulada de Isolação (Ui) | Com cabo: | 120 Vca |
| | Com conector M8: | 60 Vca / 75 Vcc |
| | Com conector 4 pólos M12: | 120 Vca |
| | Com conector 8 pólos M12: | 30 Vca / 36 Vcc |
| Corrente Nominal Térmica (Ith) | 0,25 A (IEC 60947-5-1) | |
| Potência de Trabalho | 6 W máxima (resistiva) | |
| Temperatura Ambiente | -20 °C ... +80 °C | |
| Grau de Proteção | IP67 (IEC 60529) | |
| Fusível de Proteção | 0,25 A, tipo F | |
| Vida Elétrica | 1.000.000 de manobras | |
| Distâncias Operacionais <i>(vide Zonas de Operação - pág. 2)</i> | Operação Sao: | Com magneto SMA01N / SMB01F: 5 mm |
| | | Com magneto SMB02F: 8 mm |
| | Desoperação Sar: | Com magneto SMA01N / SMB01F: 15 mm |
| | | Com magneto SMB02F: 20 mm |
| Repetibilidade | 10% máximo | |
| Frequência de Operação | 1 Hz máximo | |
| Comprimento do Cabo 0,25mm2 | Padrão: 2 m. Comprimentos de 1 m e 10 m sob consulta | |
| Materiais | Invólucro em termoplástico. SRB...: com região de fixação reforçada em aço inox | |
| Módulos de segurança compatíveis | Relés da série RS modelos: CSAR04, CSAR06, CSAR08 e CSAT-1 | |

Sensores magnéticos codificados são dispositivos estudados para monitoramento e, quando ligado a um relé de segurança, podem criar um sistema com a categoria de segurança até SIL 3 conforme EN 62061, até PLe conforme EN ISO 13849-1 e até a categoria 4 conforme EN ISO 13849-1.

Marcação e Certificações



Diretivas: Z10 18 05 75157 024 File E496318
 2006/95/CE (Diretiva de Baixa Voltagem)
 2006/42/CE (Diretiva de Máquinas)
 2014/30/UE (Compatibilidade Eletromagnética)

Dados Aprovados TÜV SÜD

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Tensão de Alimentação | 24 Vac/cc |
| Corrente de Comutação | < 0,25 A |
| Temperatura de Trabalho | -25°C...+80°C |
| Código IP | IP67 |
| PL, Categoria | PL e, Categoria 4 com CSAR-08 |

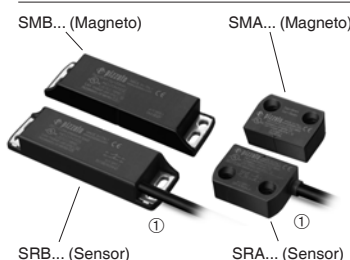
Em conformidade com: Diretiva de Máquina 2006/42/CE, EN ISO 13849-1:2015 (Cat. 4, PL e), EN 60947-5-3: 2013, EN ISO 14119:2013, EN 61058-1:2010 (SIL 3), EN 61508-2:2010 (SIL 3), EN 61508-1:2010 (SIL 3), EN 62061:2005/A2:2015 (SIL CL 3).

Dados Aprovados UL (UL 508)

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Categoria de Utilização | 24Vcc, 0,25A (carga resistiva) |
| Invólucro | Tipo 1, 4X, 6, 12 e 13 |

Sensores e Magnetos

Configuração Padrão



Modelos Disponíveis

- ① Sensor com cabo de comprimento 2m (configuração padrão)
- ② Sensor com cabo de comprimento 0,1m e conector macho M12
- ③ Sensor com conector macho M8
- ④ Opcionais: conector fêmea M8 com cabo ou conector fêmea M12 com cabo



Informação para Compra

S R A D 4 0 A N 2

| | | | |
|----------------------|-----------------------|---|--|
| Sensor | | Conexão Elétrica | |
| Tipo | Contato | Cabo 2m = N2 | |
| 36 x 26mm = A | 2NF = 40 | Conector M8 = LK | |
| 88 x 25mm = B | 1NA + 2NF = 41 | Conector M12 com Cabo de 0,1m = M0.1 | |

S M A 0 1 N

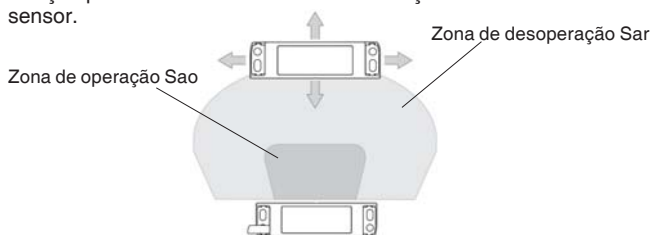
| | | | |
|----------------------|--|----------------------------------|--|
| Magneto | | Tipo | |
| Involúcro | | P/ invólucro A = N | |
| 36 x 26mm = A | | P/ invólucro B = F | |
| 88 x 25mm = B | | | |
| | | Distância de Atuação ① | |
| | | 5mm = 01 | |
| | | 8mm (somente SMB...) = 02 | |

① Vide Zonas de Operação

Características

Zonas de Operação

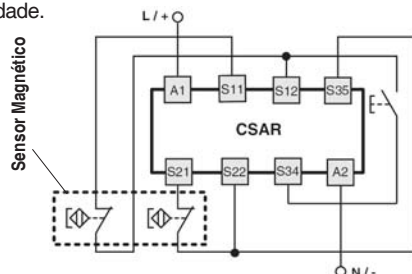
Devido às suas características, os sensores magnéticos têm uma zona de atuação ampla, que os tornam adequados onde as proteções são imprecisas ou alteram suas características mecânicas ao longo do tempo. Neste tipo de sensor, as distâncias de atuação podem mudar de acordo com a direção de deslocamento do sensor.



Uso em Aplicações de Segurança

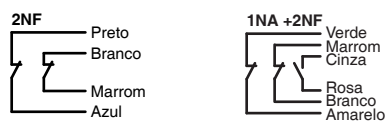
Um sensor magnético codificado não pode ser usado sozinho em funções de segurança e deve estar conectado a um relé da série RS. O monitoramento pelo relé RS garante que o sensor trabalhe corretamente. No exemplo abaixo apresentamos uma ligação para partida manual. É possível usá-lo em partida automática.

Use sempre relés da série RS. Deste modo evita-se incompatibilidades e obtém-se maior confiabilidade. Consulte-nos p/ verificar a compatibilidade.

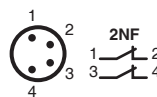


Conexões

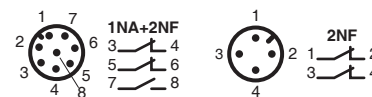
Cabos



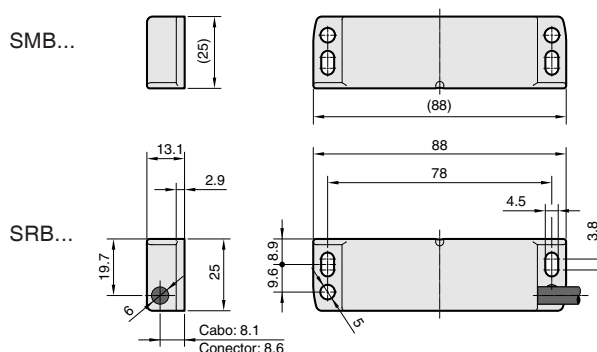
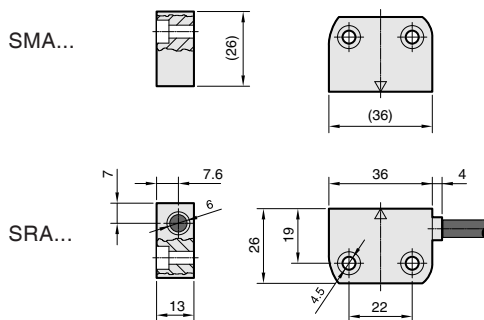
Conector M8



Conector M12



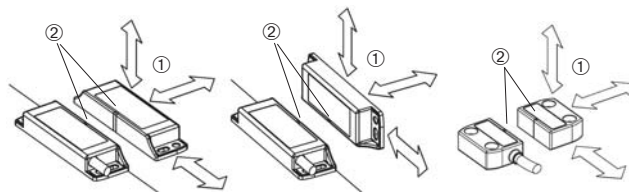
Dimensões (em mm)



Direção de Atuação / Posicionamento do Magneto

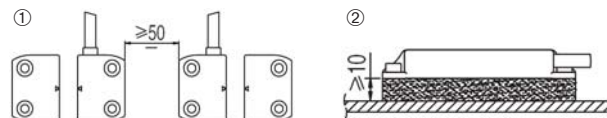
① Estes sensores são desenhados para serem ativados pelo magneto em várias direções. Desta forma, o cliente tem a flexibilidade máxima sobre a colocação dos dispositivos de proteção ao longo do perímetro.

② Os sensores e magnetos são fornecidos com marcas na carcaça usadas como referência para as distâncias de operação. Para o correto funcionamento é necessário alinhar as marcas do sensor com as marcas do magneto conforme abaixo.



Distância entre Sensores / Superfície de Aplicação

① A distância mínima entre os sensores deve ser de 50mm.
② Não instalar o sensor e o atuador em materiais ferromagnéticos. Não podendo evitar, use um isolante de espessura mínima de 10mm.



São responsabilidades do instalador do sensor: classificação de risco, escolha dos produtos, sua aplicação e instalação em conformidade com as normas vigentes a fim de evitar danos a pessoas ou bens. Os exemplos de aplicação e diagramas de conexão apresentados neste documento são meramente ilustrativos.