

## Folha de Dados BNS 36



- Sensor magnético de segurança
  - Atuação magnética sem desgaste mecânico
  - Funcionamento simples
  - Dispositivo de segurança compacto
  - Instalação prática e rápida
  - Montagem oculta possível
  - Eficaz contra manipulações por meios simples
- Especificação simples
  - Resistente à impactos e vibrações e tolera algum deslocamento
  - Grau de proteção IP67 (IEC 60529)
  - Atinge nível de performance Ple e cat de segurança 4 (ISO 13849-1 e ISO 14119)

## Dados

### Descrição para encomenda

Descrição do produto modelo padrão                      BNS 36-(1)(2)Z(3)-(4)-(5)-(6)

\*Confira códigos já disponíveis na página 6

### Homologações/Certificações

Certificados                      TÜV  
     BG  
     cULus  
     EAC

### Propriedades gerais

Nome de produto                      BNS 36

Normas                                    IEC 60947-5-3  
     BG-GS-ET-14

Condição de instalação b (mecânico)                      praticamente nivelado

Material do invólucro                      Plástico, termoplástico reforçado com fibra de vidro

Peso aprox.                                70g

Codificação                                Sim

Número normalmente abertos (NA)	até 1 contato
Número de contatos de segurança (NF)	até 2 contatos
Contatos auxiliares	até 1 contato NF ou 1 contato NA para sinalização

### Classificação

Normas, regulamentosb	ISO 13849-1 e ISO 14119
Vida útil	20 anos em condições ideais de instalação

### Classificação - saídas de segurança

B10d contato normalmente fechado (NF)	25.000.000 comutações
---------------------------------------	-----------------------

### Dados mecânicos

Elemento de atuação	Ímã
Direção de instalação	Porta a esquerda ou a direita
Distância segura do dispositivo para ligar SPEZ -2750	7 mm 10 mm
Distância segura do dispositivo para desligar SPEZ -2750	17 mm 20 mm
Direção do movimento	Desnível axial, sensor de segurança e o atuador toleram um deslocamento b horizontal e vertical entre si. O deslocamento possível depende da distância das superfícies ativas do sensor e do atuador. Dentro da gama de tolerância o sensor está ativo.

### Dados mecânicos - dimensões

Conexão	Cabo ou conector
Características conector - sem sinalização - com sinalização	M8 4P, conexão de rosca/engate M8 6P, conexão de engate
Características do cabo	1m (pode variar conforme necessidade, característica estará identificada na descrição do produto)
Seção do cabo/fio	0,25 mm <sup>2</sup>
Material	PVC
Comprimento do sensor	13mm
Largura do sensor	88mm
Altura do sensor	25mm

## Ambiente

Tipo de proteção	IP67
Temperatura ambiente, mínima	-25 °C
Temperatura ambiente, máxima	+70 °C
Temperatura para armazenar e transportar, mínimo	-25 °C
Temperatura para armazenar e transportar, máximo	+70 °C
Resistência a vibrações conforme EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, amplitude 1 mm
Resistência a impactos	30 g / 11 ms

## Dados elétricos

Tipo de tensão	DC (tensão contínua)
Tensão de comutação, máximo	75 VDC
Corrente máxima de comutação	0,4 A
Capacidade de comutação, máximo	10 VA
Frequência de comutação, máximo	5 Hz

## Escopo do fornecimento

Escopo do fornecimento	Os atuadores não estão incluídos no fornecimento, exceto para códigos específicos
------------------------	---

## Acessórios

Recomendação	Atuador BPS 36 Relé para monitoramento de segurança SRB-E-301ST ou SRB-E-201LC Cabo com conector p/ ligação elétrica
--------------	--

## Notes

Geral	A identificações dos contatos são definidas para a condição fechada/ sensor atuador A configuração dos contatos para as versões com e sem LED são idênticas
Diagrama elétrico	Os contatos S11-S12 e S21-S22 devem ser integrados ao circuito de segurança

## Especificação dos modelos

BNS 36-(1)(2)Z(3)-(4)-(5)

(1)

### Contatos de segurança

- 11 1 contato normalmente aberto (NA) / 1 normalmente fechado (NF)
- 02 2 normalmente fechados (NF)

(2)

### Contatos de auxiliares para sinalização

- sem Sem saída de diagnóstico
- 01 1 normalmente fechado (NF)
- 10 1 normalmente aberto (NA), apenas para modelos

(3)

- sem Sem LED indicador de estado
- G Com LED indicador de estado

(4)

- sem Cabo de ligação com 1m (caso a medida seja diferente de 1m, estará especificado na descrição do produto)
- ST Com conector
- LST Cabo de ligação com conector incorporado

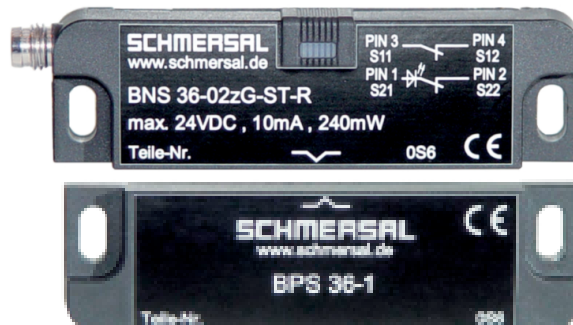
(5)

- L Porta com fechamento à esquerda
- R Porta com fechamento à direita

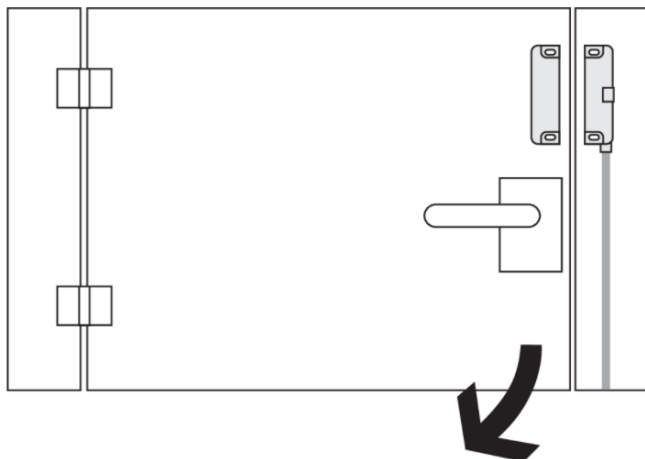
(6)

- sem Versão padrão para distância de comutação
- 2750 Versão com distância de comutação aumentada em combinação com atuadores -2750

## Foto de alguns modelos (ilustrativas)

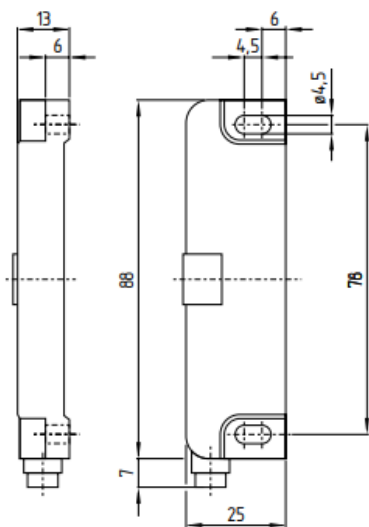


## Exemplo de instalação

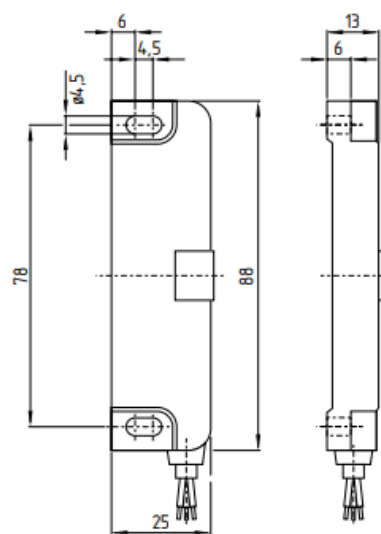


## Desenho dimensional

Sensor de segurança com conector, porta lateral direita

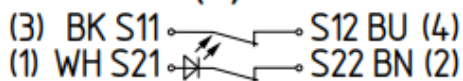


Sensor de segurança com cabo, porta lateral esquerda

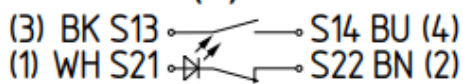


## Diagramas elétricos

### BNS 36-02Z(G)



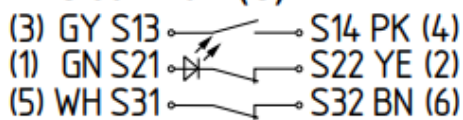
### BNS 36-11Z(G)



### BNS 36-02/01Z(G)



### BNS 36-11/01Z(G)



Códigos cadastrados já disponíveis para consulta e orçamento

Item	Descrição
19315203	BNS 36-02z-L
19315220	BNS 36-02z-L CX C/20
19377803	BNS 36-02z-L 5,0M
19335503	BNS 36-02Z-ST-L
19337603	BNS 36-02ZG-L
19336603	BNS 36-02ZG-ST-L

19315103	BNS 36-02z-R
19315120	BNS 36-02z-R CX C/20
193433	BNS 36-02Z-R C/ ATUADOR BPS 36-1
11930903	BNS 36-02Z-R-12473 ESPECIAL C/ PONTAS ESTANHADAS
19374003	BNS 36-02z-R 2,0M
193739	BNS 36-02Z-R 2,0M-7460 ESPECIAL C/ CONECTOR MIC LS 4P MACHO
19330103	BNS 36-02Z-R 3,0M
19330120	BNS 36-02Z-R 3,0M CX C/20
11140958	BNS 36-02Z-R 3,0M C/ ATUADOR BPS 36-1
19377703	BNS 36-02Z-R 5,0M
11930275	BNS 36-02Z-R 10,0M
19335403	BNS 36-02Z-ST-R
19335420	BNS 36-02Z-ST-R CX C/20
19337503	BNS 36-02ZG-R
11930524	BNS 36-02ZG-R C/ ATUADOR BPS 36-1
19336503	BNS 36-02ZG-ST-R

19335603	BNS 36-11Z-L
19335303	BNS 36-11Z-ST-L
19337203	BNS 36-11ZG-L
19336403	BNS 36-11ZG-ST-L

19335003	BNS 36-11z-R
19350503	BNS 36-11Z-R 2,0M
193456	BNS 36-11Z-R 2,0M C/ ATUADOR BPS 36-1
19343803	BNS 36-11z-R 3,0M
11930603	BNS 36-11Z-R 5,0M
19335203	BNS 36-11Z-ST-R
19337103	BNS 36-11ZG-R
19336303	BNS 36-11ZG-ST-R

19336003	BNS 36-02/01Z-L
11960203	BNS 36-02/01Z-L 5,0M
11960088	BNS 36-02/01Z-L 10,0M
19460003	BNS 36-02/01Z-ST-L
19337403	BNS 36-02/01ZG-L
19332203	BNS 36-02/01ZG-L 5,0M
11930825	BNS 36-02/01ZG-L 10,0M
19336803	BNS 36-02/01ZG-ST-L

19335903	BNS 36-02/01Z-R
11930058	BNS 36-02/01Z-R 5,0M
19393603	BNS 36-02/01Z-R 10M
11930864	BNS 36-02/01ZG-R-17255 ESPECIAL C/ CHICOTE 6 VIASx0,25mm2x0,3m E CONECTOR RETO MACHO 8P
19460103	BNS 36-02/01Z-ST-R
19337303	BNS 36-02/01ZG-R
19332303	BNS 36-02/01ZG-R 5,0M
11931103	BNS 36-02/01ZG-R 10,0M
19336703	BNS 36-02/01ZG-ST-R

11930310	BNS 36-02/10ZG-L
19372303	BNS 36-02/10ZG-L 5,0M
11141135	BNS 36-02/10ZG-L 5,0M C/ ATUADOR BPS 36-1
19381703	BNS 36-02/10ZG-L 10,0M
11141136	BNS 36-02/10ZG-L 10,0M C/ ATUADOR BPS 36-1

19342203	BNS 36-02/10Z-R 2,0M
193470	BNS 36-02/10Z-R C/ 2,0M C/ ATUADOR BPS 36-1
19342303	BNS 36-02/10Z-R 3,0M
19342403	BNS 36-02/10Z-R 5,0M
19342503	BNS 36-02/10Z-R 8,0M
19342603	BNS 36-02/10Z-R 10,0M
19342703	BNS 36-02/10Z-R 15,0M
19342803	BNS 36-02/10ZG-R
19342903	BNS 36-02/10ZG-R 2,0M
19343003	BNS 36-02/10ZG-R 5,0M
11141134	BNS 36-02/10ZG-R 5,0M C/ ATUADOR BPS 36-1
19343103	BNS 36-02/10ZG-R 10,0M
11141133	BNS 36-02/10ZG-R 10,0M C/ ATUADOR BPS 36-1

19335803	BNS 36-11/01Z-L
19379403	BNS 36-11/01Z-L 5,0M
19460203	BNS 36-11/01Z-ST-L
19337003	BNS 36-11/01ZG-L
19353303	BNS 36-11/01ZG-L 5,0M
19336203	BNS 36-11/01ZG-ST-L

19335703	BNS 36-11/01Z-R
19341203	BNS 36-11/01Z-R 5,0M
193457	BNS 36-11/01Z-R 5,0M C/ ATUADOR BPS 36-1
19460303	BNS 36-11/01Z-ST-R
19336903	BNS 36-11/01ZG-R
19353203	BNS 36-11/01ZG-R 5,0M
19336103	BNS 36-11/01ZG-ST-R

## Componentes do sistema

### Atuador



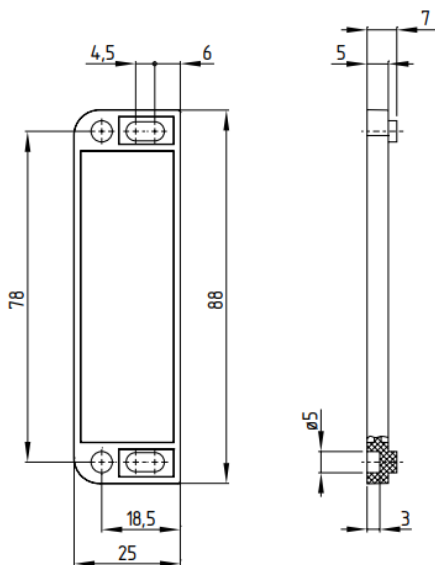
Código para encomenda **19460403** - BPS 36-1

ATUADOR PADRÃO PARA INSTALAÇÃO RETA EM 180° TIPO IMÃ PERMANENTE DE FERRITA CERAMICO ATUADOR COM O FORMATO RETANGULAR 88x25x7mm ENCAPSULADO EM TERMOPLASTICO P/ ATUAR SENSOR MAGNETICO BNS 36

Código para encomenda **19460503** - BPS 36-2

ATUADOR PARA INSTALAÇÃO LATERAL 90° TIPO IMÃ PERMANENTE DE FERRITA CERAMICO ATUADOR COM O FORMATO RETANGULAR 88x25x7mm ENCAPSULADO EM TERMOPLASTICO P/ ATUAR SENSOR MAGNETICO BNS 36

### Acessórios



Código para encomenda **19373501** - Espaçador p/ BNS 36

ACESSÓRIO ESPACADOR PARA INTERRUPTOR CHAVE MAGNETICA DE SEGURANCA BNS 36 PARA AMENIZAR INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS EM SUPERFÍCIES METÁLICAS

## Relés de segurança para monitoramento de sinais



Código para encomenda **11930338**  
Relé eletrônico de segurança **SRB-E-201LC**

STOP 0 Function  
1 oder 2-channel control  
Start button / Auto-start  
2 Safety outputs 2 A  
1 Signalling output

Código para encomenda **11930342**  
Relé eletrônico de segurança **SRB-E-204ST**

STOP 0 Function  
Monitoring of 4 sensors  
Start button / Auto-start  
2 Safety outputs  
4 Signalling outputs

Código para encomenda **11930339**  
Relé eletrônico de segurança **SRB-E-301ST**

STOP 0 Function  
1 oder 2-channel control  
Start button / Auto-start  
3 safety contacts  
1 Auxiliary contact

ACE Schmersal Brasil

As imagens podem ser diferentes das originais.

Outros dados técnicos podem ser encontrados no manual de instruções.