

Folha de Dados BNS 260 IP69



- Sensor magnético de segurança
- Ideal para segurança de ambientes com lavagem constante como indústria alimentícia ou química
- Atuação magnética sem desgaste mecânico
- Funcionamento simples
- Dispositivo de segurança pequeno e 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
- Resistente a jatos de água com alta pressão e alta temperatura
- Grau de proteção IP69 (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 260-(1)(2)Z(3)-(4)-16404

Confira os códigos já disponíveis:

Código	Descrição
11930475	BNS 260-02Z-R-5M-16404
11930476	BNS 260-02z-R-10M-16404
11931101	BNS 260-02/01Z-R-5M-16404
11931201	BNS 260-11/01Z-L-5M-16404
11931301	BNS 260-11/01Z-R-5M-16404

Homologações/Certificações

Certificados Ecolab

Propriedades gerais

Nome de produto BNS 260

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. 60g

Codificação Sim

Número normalmente abertos (NA)	até 1 contato
Número de contatos de segurança (NF)	até 2 contatos
Contatos auxiliares	até 1 contato NF 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	5 mm
Distância segura do dispositivo para desligar	15 mm
Direção do movimento	Desnível axial, sensor de segurança e o atuador toleram um deslocamento 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 injetado, o comprimento pode variar conforme necessidade, essa característica estará identificada na descrição do produto
Material	PVC
Comprimento do sensor	13mm
Largura do sensor	26mm
Altura do sensor	36mm

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 260-1 16404 Relé para monitoramento de segurança SRB-E-301 ST ou SBR-E-201LC
--------------	---

Notes

Geral	A identificação dos contatos são definidas para a condição fechada/ sensor atuador A
Diagrama elétrico	Os contatos S11-S12 e S21-S22 devem ser integrados ao circuito de segurança

Especificação dos modelos

BNS 260-(1)(2)Z(3)-(4)- 16404

(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)

(3)

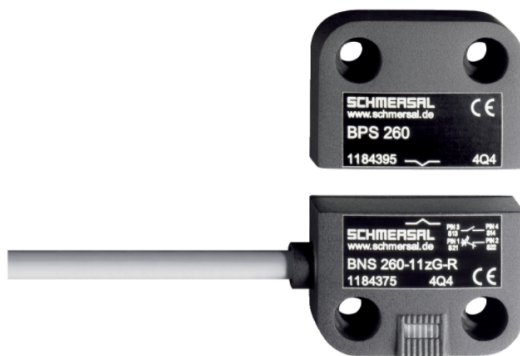
L Porta com fechamento à esquerda
R Porta com fechamento à direita

(4)

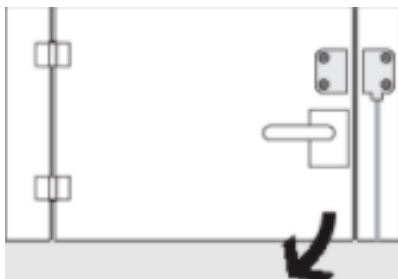
sem Cabo de ligação com 1m (caso a medida seja diferente de 1m, estará especificado na descrição do produto)

16404 Grau de proteção IP69 contra água e poeira

Foto de alguns modelos (ilustrativas)

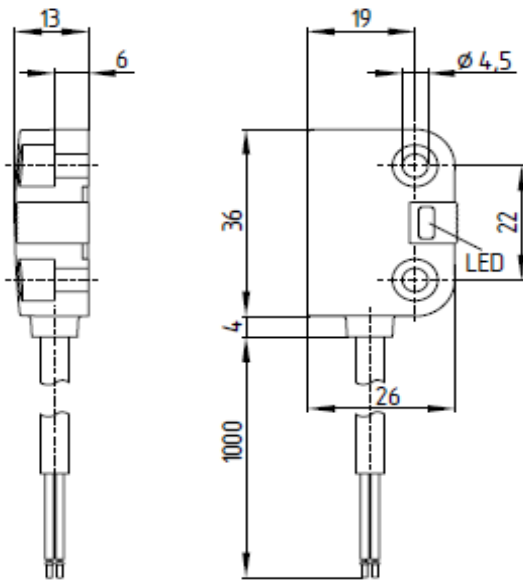


Exemplo de instalação



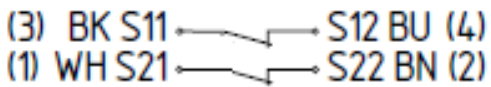
Desenho dimensional

Sensor com cabo, porta lateral esquerda

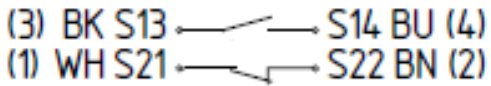


Diagramas elétricos

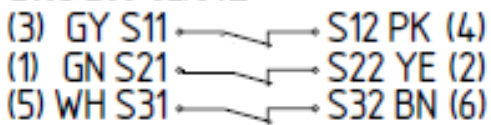
BNS 260-02Z



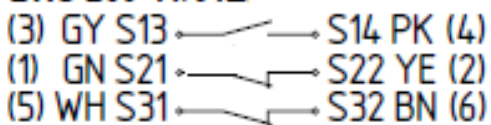
BNS 260-11Z



BNS 260-02/01Z



BNS 260-11/01Z



Componentes do sistema

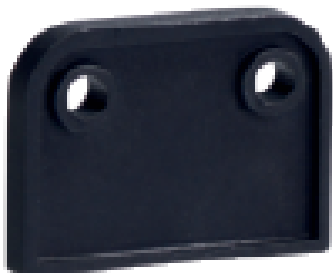
Atuador



Código para encomenda **11960170** - BPS 260-1 16404

ATUADOR PADRÃO PARA INSTALAÇÃO RETA 180° TIPO IMÃ PERMANENTE DE FERRITA CERAMICO COM O FORMATO RETANGULAR 26x36x13mm ENCAPSULADO EM TERMOPLASTICO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP69 P/ ATUAR SENSOR MAGNETICO BNS 260 IP69

Acessórios



Código para encomenda **19341601** - Espaçador p/ BNS 260

ACESSÓRIO ESPACADOR PARA INTERRUPTOR CHAVE MAGNETICA DE SEGURANÇA BNS 260 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.