

Folha de Dados BNS 260



- Sensor magnético de segurança
 - 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
 - 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 260-(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 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	Imã
Direção de instalação	Porta a esquerda ou a direita
Distância segura do dispositivo para ligar SPEZ -2750	5 mm 8 mm
Distância segura do dispositivo para desligar SPEZ -2750	15 mm 18 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 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 ²
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 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 260-(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)

(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

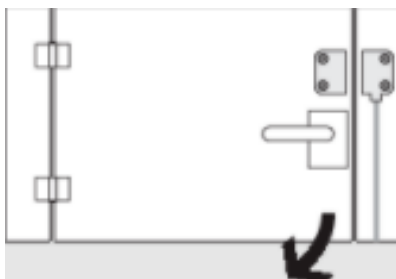
(6)

sem Versão padrão para distância de comutação
2750 Versão com distância de comutação aumentada

Foto de alguns modelos (ilustrativas)

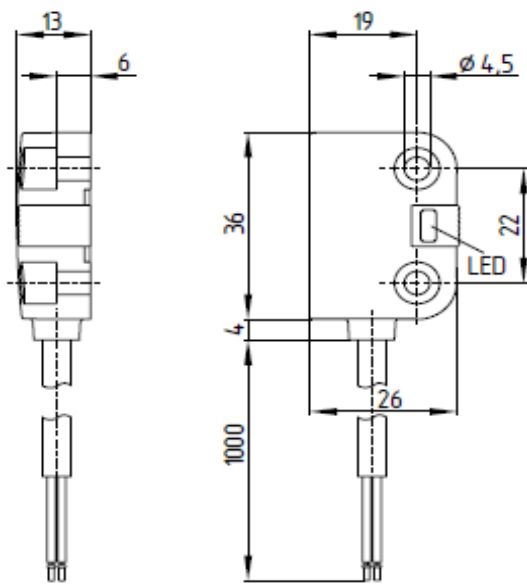


Exemplo de instalação

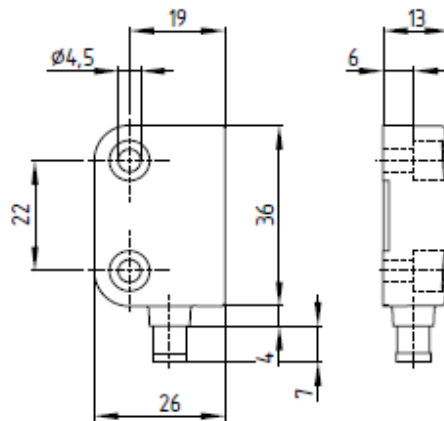


Desenho dimensional

Sensor com cabo, porta lateral esquerda





Sensor com conector, porta lateral direita




Diagramas elétricos



BNS 260-02Z(G)

(3) BK S11  S12 BU (4)
 (1) WH S21  S22 BN (2)



BNS 260-11/01Z(G)

(3) GY S13  S14 PK (4)
 (1) GN S21  S22 YE (2)
 (5) WH S31  S32 BN (6)




BNS 260-11Z(G)

(3) BK S13  S14 BU (4)
 (1) WH S21  S22 BN (2)

BNS 260-11Z-L-LST-2715

(1) BU S14  S13 BK (2)
 (3) WH S21  S22 BN (4)

BNS 260-02/01Z(G)

(3) GY S11  S12 PK (4)
 (1) GN S21  S22 YE (2)
 (5) WH S31  S32 BN (6)

Códigos cadastrados já disponíveis para consulta e orçamento

Código	Descrição
19339203	BNS 260-02Z-ST-L
19394103	BNS 260-02Z-L 2,0M
11960098	BNS 260-02Z-L 2,0M-15557 ESPECIAL C/ CONECTOR RETO MACHO PRETO M12 4VIAS 600MM P/ MONIT PROT MOVEL
19377603	BNS 260-02Z-L 3,0M
11930292	BNS 260-02Z-L 5,0M
11930385	BNS 260-02Z-L 10,0M
11930203	BNS 260-02Z-L 15,0M
19338903	BNS 260-02ZG-L
19380203	BNS 260-02ZG-ST-L

19339303	BNS 260-02Z-ST-R
11930472	BNS 260-02Z-ST-R C/ATUADOR BPS 260-1
19371403	BNS 260-02Z-R 0,6M
19371503	BNS 260-02Z-R 1,1M
19350603	BNS 260-02Z-R 1,2M
19350620	BNS 260-02Z-R 1,2M CX C/20
19339103	BNS 260-02Z-R 2,0M
11960122	BNS 260-02Z-R 2,0M C/ ATUADOR BPS 260-1
11930550	BNS 260-02Z-R 2,0M C/ ATUADOR BPS 260-2
19339120	BNS 260-02Z-R 2,0M CX C/20
11930503	BNS 260-02Z-R 5,0M
11930386	BNS 260-02Z-R 5,0M C/ ATUADOR BPS 260-1
11930916	BNS 260-02Z-R 5,0M C/ ATUADOR BPS 260-2
196888	BNS 260-02Z-R 15,0M
11960062	BNS 260-02Z-R 20,0M
1193056001	BNS 260-02Z-R-2750 2,0M
19339003	BNS 260-02ZG-R
19339020	BNS 260-02ZG-R CX C/20
19353803	BNS 260-02ZG-ST-R

19339603	BNS 260-11Z-L
19341401	BNS 260-11Z-ST-L
19339403	BNS 260-11ZG-L
196696	BNS 260-11ZG-ST-L

19339703	BNS 260-11Z-R
19341501	BNS 260-11Z-ST-R
19339503	BNS 260-11ZG-R
19688901	BNS 260-11ZG-ST-R

19338303	BNS 260-02/01Z-L
19338403	BNS 260-02/01Z-L 3,0M
19370903	BNS 260-02/01Z-L 5,0M
19669103	BNS 260-02/01Z-L 10,0M
19338703	BNS 260-02/01Z-ST-L
193905	BNS 260-02/01Z-ST-L C/BPS 260-1
19337703	BNS 260-02/01ZG-L
19337803	BNS 260-02/01ZG-L 2,0M
11930303	BNS 260-02/01ZG-L 5,0M
11960063	BNS 260-02/01ZG-L 10,0M
11935003	BNS 260-02/01ZG-L 20,0M
19338103	BNS 260-02/01ZG-ST-L
193529	BNS 260-02/01ZG-ST-L C/ ATUADOR BPS 260-1

19338503	BNS 260-02/01Z-R
11960152	BNS 260-02/01Z-R 2,0M
19338603	BNS 260-02/01Z-R 5,0M
19669203	BNS 260-02/01Z-R 10,0M
19338803	BNS 260-02/01Z-ST-R
19337903	BNS 260-02/01ZG-R
19338003	BNS 260-02/01ZG-R 2,0M
11930403	BNS 260-02/01ZG-R 5,0M
11931203	BNS 260-02/01ZG-R 10,0M
11936003	BNS 260-02/01ZG-R 20,0M
19338203	BNS 260-02/01ZG-ST-R

19392303	BNS 260-11/01Z-ST-L
11960303	BNS 260-11/01Z-L 5,0M
11960405	BNS 260-11/01Z-L 10M
187023	BNS 260-11/01ZG-ST-L
11930294	BNS 260-11/01ZG-L - PRODUTO IMPORTADO

19611903	BNS 260-11/01Z-R
11930523	BNS 260-11/01Z-R C/ ATUADOR BPS 260-1
11960103	BNS 260-11/01Z-R 2,0m
11960403	BNS 260-11/01Z-R 5,0M
11960404	BNS 260-11/01Z-R 10M
19350703	BNS 260-11/01Z-ST-R
11961074	BNS 260-11/01ZG-ST-R
11930293	BNS 260-11/01ZG-R - PRODUTO IMPORTADO

Componentes do sistema

Atuador



Código para encomenda **19455703** - BPS 260-1

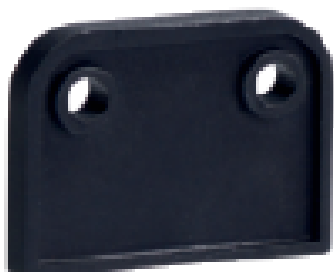
ATUADOR PADRÃO PARA INSTALAÇÃO RETA 180° TIPO IMÃ PERMANENTE DE FERRITA CERAMICO COM O FORMATO RETANGULAR 26x36x13mm ENCAPSULADO EM TERMOPLASTICO P/ ATUAR SENSOR MAGNETICO BNS 260



Código para encomenda **19331603** - BPS 260-2

ATUADOR PARA INSTALAÇÃO LATERAL 90° TIPO IMÃ PERMANENTE DE FERRITA CERAMICO ATUADOR COM O FORMATO RETANGULAR 26x36x13mm ENCAPSULADO EM TERMOPLASTICO P/ ATUAR SENSOR MAGNETICO BNS 260

Acessórios



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

ACESSÓRIO ESPACADOR PARA INTERRUPTOR CHAVE MAGNETICA DE SEGURANCA 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.