

Folha de dados - BNS 36-11/01Z-R

Sensores de segurança / BNS 36

☒ Referencia preferida



(Podem existir pequenas diferenças entre a imagem impressa e o produto original!)

- Invólucro em termoplástico
- Longa durabilidade
- nenhum desgaste mecânico
- 88 mm x 25 mm x 13 mm
- É possível fazer a instalação oculta
- Insensível quanto a deslocamentos laterais
- Insensível quanto a presença de sujeira

Dados para encomenda

Descrição do tipo de produtos	BNS 36-11/01Z-R
Número de artigo	101190042
Código EAN	4030661359656
eCl@ss	27-27-24-02

Aprovação

Aprovação



Classificação

Instruções	EN ISO 13849-1
B _{10d} Abridor/contacto normalmente aberto (NA/NO)	25.000.000
- Orientação	a max. 20% carga de contacto
Vida útil	20 Anos
Orientação	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{ap} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$

Propriedades globais

Nome do produto	BNS 36
Instruções	IEC 60947-5-3, BG-GS-ET-14
Conformidade com as Directrizes (S/N)	Sim
Categoria de segurança de acordo com EN ISO 13849-1	até 4 - Somente quando combinado com módulo de segurança
Materiais	Plástico, Termoplástico reforçado com fibra de vidro
- Material dos invólucros	PVC
- Material do manto do cabo	
Peso	70 g

Codificação disponível (S/N)	Sim
Função de monitorização de dispositivos "downstream" (S/N)	Não
Unidade de avaliação de pré-requisito	
Módulo de segurança recomendado	
Actuador recomendado	BPS 36-1, BPS 36-2

Dados mecânicos

Design da conexão elétrica	Cabo
Comprimento do condutor	1 m
Condutores	6 x 0,25 mm²
Número-AWG	30
condições de instalação mecânica	quase-flush
Active área	
Distância do interruptor garantida ON Sao	7 mm
Distância do interruptor garantida OFF Sar	17 mm
Orientação	Deslocamento axial O sensor de segurança e o actuador toleram desalinhamentos horizontais e verticais. Um possível desalinhamento depende da distância das superfícies activas do sensor e actuador. O sensor está activo na zona de tolerância.
Tipo de actuação	Ímã
Direcção do movimento	na cabeça em relação à superfície activa
Resistência a impactos	30 g / 11 ms
Resistente a vibrações	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Dobradiça de porta	direita

Ambiente

Temperatura ambiente	
- Temperatura ambiente mínima	-25 °C
- Temperatura ambiente máxima	+70 °C
Temperatura para armazenar e transportar	
- Temperatura para armazenar e transportar mín.	-25 °C
- Temperatura para armazenar e transportar máx.	+70 °C
Tipo de protecção	IP67

Dados eléctricos

Conexão integrada Módulo de controle disponível (S/N)	Não
Reconhecimento de circuito cruzado / curto-circuito possível (S/N)	Sim
Tipo de tensão	VDC
Frequência de comutação	max. 5 Hz
Tensão de comutação	max. 75 VDC
Corrente de comutação	max. 400 mA
Capacidade de comutação	max. 10 W

Saídas

Design da saída de controle	
Número de normalmente abertos	1 pedaço
Número de normalmente fechados	2 pedaço
Design do dispositivo de actuação do sinal de saída	

Dados eléctricos - saídas de segurança

Número de saídas de semi-condutor seguras	0 pedaço
Número de saídas seguras com contacto	2 pedaço

Dados eléctricos - saída diagnóstico

Número de saídas semi-condutoras com função de sinalização	0 pedaço
Número de saídas com função de sinalização que já possuem contacto	1 pedaço

LED indicador do estado

LED indicador do estado (S/N)	Não
-------------------------------	-----

ATEX

Categorias de protecção contra explosão para gases	Nenhum
Categoria de protecção contra explosão para poeiras	Nenhum

Dimensões

Dimensões do sensor	
- Largura de sensor	88 mm
- Altura do sensor	25 mm
- Comprimento de sensor	13 mm

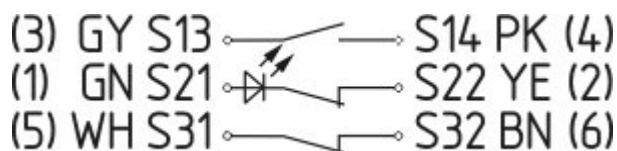
Orientação

Diagrama mostrando os símbolos dos contactos fechados no dispositivo de segurança
A utilização dos contactos nas versões com ou sem LED é idêntida

Escopo do fornecimento

Os actuadores não estão incluídos no escopo do fornecimento.

Diagrama



Nota Diagrama

contacto NF de ruptura positiva

activo

não activo

Contacto NA

Contacto NF

Código para encomenda

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

(1)

11	1 Contacto normalmente aberto (NA) / 1 Normalmente fechado (NF)
02	2 Normalmente fechado (NF)
(2)	
<i>sem</i>	sem Saída para diagnóstico
/01	1 Normalmente fechado (NF)
(3)	
<i>sem</i>	sem LED indicador do estado
G	com LED indicador do estado
(4)	
<i>sem</i>	Cabo de ligação
ST	com conector
(5)	
L	Porta com fechamento à esquerda
R	Porta lateral direita

Documentos

Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (nl) 281 kB, 03.05.2013

Code: mrl_bns36_nl

Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (en) 298 kB, 04.03.2016

Code: mrl_bns36_en

Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (es) 289 kB, 09.03.2016

Code: mrl_bns36_es

Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (sv) 318 kB, 16.04.2012

Code: mrl_bns36_sv

Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (pt) 301 kB, 03.06.2016

Code: mrl_bns36_pt

Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (fr) 299 kB, 03.06.2016

Code: mrl_bns36_fr

Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (de) 266 kB, 13.12.2012

Code: mrl_bns36_de

Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (de) 300 kB, 04.03.2016

Code: mrl_bns36_de

Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (da) 282 kB, 22.08.2013

Code: mrl_bns36_da

Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (pl) 329 kB, 03.06.2016

Code: mrl_bns36_pl

Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (it) 295 kB, 03.06.2016

Code: mrl_bns36_it

Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (cs) 322 kB, 04.06.2012

Code: mrl_bns36_cs

Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (jp) 385 kB, 31.10.2013

Code: mrl_bns36_jp

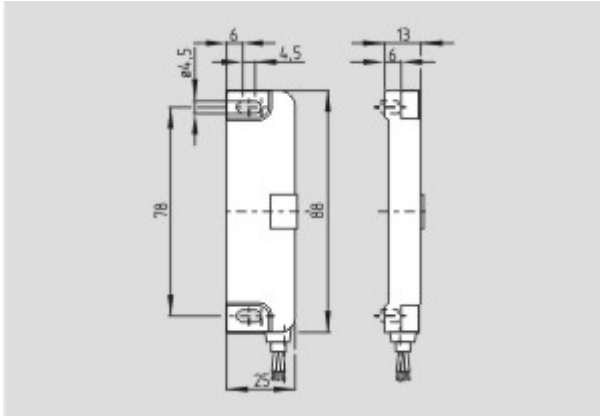
Instruções de funcionamento e Declaração de conformidade (cn) 381 kB, 02.04.2015

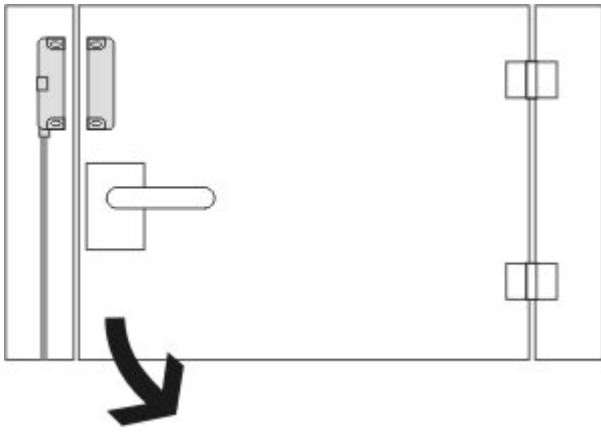
Code: mrl_bns36_cn

Certificação EAC (ru) 782 kB, 05.10.2015

Code: q_6044p17_ru

Imagens





Princípio operacional

Componentes do sistema

Actuador

101190052 - BPS 36-1

- Actuador e sensor no mesmo plano de montagem



101191859 - BPS 36-2

- Actuador 90° fixo ao sensor



Accessórios

101188624 - ESPAÇADOR BNS 36

- para montar os sensores magnéticos de segurança e actuadores em material ferromagnético



K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Os dados e valores foram verificados exhaustivamente. Excluindo modificações técnicas e erros.

Generiert am 10.02.2017 - 16:49:55h Kasbase 3.2.6.F.64I