



CE
0102

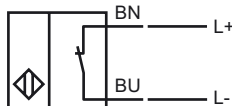
Designação para encomenda

MBN5-V3-N

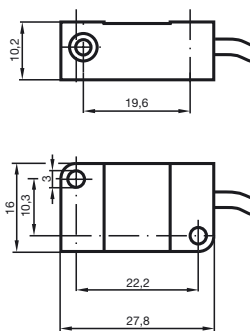
Características

- Série base
- NAMUR
- Distância de comutação de 20 mm relativamente ao íman DM15-06

Ligação



Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais

Função do elemento de comutação	Contacto de trabalho NAMUR
Intervalo de comutação	s_n 20 mm
Montagem	nivelado, no metal não magn.
Polaridade de saída	NAMUR
Intervalo seguro de comutação	s_a 15 mm
Indução por comutação	3,5 ... 5,5 mT

Dados característicos

Tensão nominal	U_o 8 V
Frequência de comutação	f 0 ... 3 Hz
Protecção contra as inversões da polaridade	protecção contra polaridade inversa
Consumo de corrente	
Íman abrangido	$\geq 2,5$ mA
Íman não abrangido	≤ 1 mA

Condições ambiente

Temperatura ambiente	-25 ... 75 °C (-13 ... 167 °F)
----------------------	--------------------------------

Dados mecânicos

Tipo de saída	Cabo PVC , 110 mm
Secção transversal do condutor	0,14 mm ²
Material da caixa	PBT
Superfície frotal	PBT
Tipo de protecção	IP67

Informações gerais

Aplicação numa área potencialmente explosiva	ver manual de instruções
Categoria	2G; 3G

Conformidade de directivas e normas

Conformidade com as normas	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilidade electromagnética	NE 21:2007
Normas	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Autorizações certificados

Autorização CCC	Produtos com tensão de operação máxima de ≤ 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.
-----------------	--

ATEX 2G

Manual de instruções

Categoria do aparelho 2G

Conformidade com as directivas

Conformidade com as normas

Identificação CE

Identificação Ex

Certificado de verificação de modelos da UE

Tipo correspondente

Capacidade interna efectiva C_iCapacidade interna efectiva C_i

Generalidades

temperatura ambiente máx. permitida

Instalação, colocação em funcionamento

Reparação, manutenção

Condições especiais

Protecção contra perigos mecânicos

Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão

para utilização em áreas com perigo de explosão devido a gás, vapor, nevoeiro 94/9/EG

EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007

Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca

Restrição devido às condições mencionadas de seguida

CE 0102

II 2G Ex ia IIC T6

TÜV 07 ATEX 553668 X

MBN5-V3-N

≤ 300 nF ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.

≤ 10 µH ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.

O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções. O certificado da EU de verificação do modelo deve ser tido em consideração. As condições especiais devem ser cumpridas!

A Diretriz 94/9EG e por conseguinte os Certificados "CE de tipo" aplicam-se em geral apenas à utilização de equipamentos eléctricos sob condições atmosféricas.

A utilização a temperaturas ambiente > 60 °C em relação a superfícies quentes foi verificada pela autoridade certificadora mencionada.

Quando da utilização do equipamento fora das condições atmosféricas, eventualmente pode ser necessário levar em conta uma redução das energias de ignição mínimas permitidas.

As gamas de temperatura, dependendo da classe de temperatura, podem ser consultadas no certificado da UE de verificação do modelo.

As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração. A segurança intrínseca só é garantida em interligação com o respectivo meio de produção e de acordo com o documento comprovativo da segurança intrínseca.

Não pode ser efectuada qualquer alteração nos meios de produção operados em zonas com perigo de explosões.

Não é possível reparar estes meios de produção.

Ao aplicar em gamas de temperatura abaixo dos -20°C, o sensor deve ser protegido através da montagem numa caixa adicional antes do efeito de choque.

ATEX 3G (nA)

Manual de instruções

Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão**Categoria do aparelho 3G (nA)**

Conformidade com as directivas

Conformidade com as normas

para utilização em áreas com perigo de explosão devido a gás, vapor, nevoeiro

94/9/EG

EN 60079-15:2005

Tipo de protecção de ignição "n"

Restrição devido às condições mencionadas de seguida

CE

Identificação CE

Identificação Ex

Generalidades

Ex II 3G Ex nA IIC T6 X

O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções. Os dados indicados na folha de dados são restringidos através deste manual de instruções! As condições especiais devem ser tidas em consideração!

Instalação, colocação em funcionamento

As leis ou directivas e normas relativas à utilização ou fim aplicativo previsto devem ser tidas em consideração.

Reparação, manutenção

Não pode ser efectuada qualquer alteração nos meios de produção operados em zonas com perigo de explosões. Não é possível reparar estes meios de produção.

Condições especiaisResistência mínima em série R_V Entre a tensão de alimentação e o interruptor de aproximação deve existir uma resistência em série mínima R_V de acordo com a listagem seguinte. Também pode ser garantida através da utilização de um amplificador de comutação.

Tensão de funcionamento máxima

 U_{Bmax} A tensão de funcionamento máxima permitida U_{Bmax} está limitada aos valores da listagem que se seguir, não são permitidas tolerâncias

Temperatura ambiente máxima permitida

 T_{Umax} dependendo da tensão de funcionamento máx. U_{Bmax} e da pré-resistência mínima R_V . Os dados podem ser consultados na listagem seguinte.em $U_{Bmax}=9\text{ V}$, $R_V=562\ \Omega$

60 °C (140 °F)

em caso de utilização de um amplificador, conforme EN 60947-5-6

60 °C (140 °F)

Protecção contra perigos mecânicos

O sensor não deve ser exposto a **QUALQUER** perigo mecânico.

Protecção UV

O sensor e o cabo de ligação devem ser protegidos de raios UV nocivos. Isto pode ser alcançado através da utilização em áreas interiores.

Protecção do cabo de ligação

O cabo de ligação deve ser protegido contra esforço de tracção e de torção.