



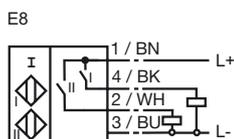
### Designação para encomenda

NBN3-F25F-E8-V1-3D-Y180449

### Características

- Directivas europeias para máquinas cumpridas

### Ligação



### Dimensões



### Dados técnicos

#### Dados gerais

Função do elemento de comutação	PNP	Contacto de trabalho Dual
Intervalo de comutação	$s_n$	3 mm
Montagem		possível montagem niv.
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Factor de redução $r_{AI}$		0,5
Factor de redução $r_{Cu}$		0,4
Factor de redução $r_{V2A}$		1
Factor de redução $r_{St37}$		1,1

#### Dados característicos

Tensão de funcionamento	$U_B$	10 ... 30 V
Frequência de comutação	$f$	0 ... 500 Hz
Histerese	$H$	tipo 5 %
Protecção contra as inversões da polaridade		todos os cabos
Protecção contra curto-circuito		cíclico
Queda de tensão	$U_d$	$\leq 3$ V
Corrente de funcionamento	$I_L$	0 ... 200 mA
Corrente residual	$I_r$	0 ... 0,5 mA tipo 0,1 $\mu$ A com 25 °C
Corrente reactiva	$I_0$	$\leq 25$ mA
Indicação da tensão de funcionamento		LED, verde
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

#### Conformidade com as normas

de acordo EMV	IEC / EN 60947-5-2:2004
Normas	IEC / EN 60947-5-2:2004

#### Condições ambiente

Temperatura ambiente	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

#### Dados mecânicos

Material da caixa	PBT
Superfície frotal	PBT
Tipo de protecção	IP67
Indicação	Montagem no accionamento

#### Informações gerais

Aplicação numa área potencialmente explosiva	ver manual de instruções
Categoria	3D

**ATEX 3D**

Manual de instruções

**Meios de produção eléctricos para zonas com perigo de explosão****Categoria do aparelho 3D**

Conformidade com as directivas

Conformidade com as normas

para utilização em áreas com perigo de explosão devido a pó inflamável não condutor

94/9/EG

EN 50281-1-1

Protecção através da caixa

Restrição devido às condições mencionadas de seguida

CE

Identificação CE

Identificação Ex

Generalidades

Ex II 3D IP67 T 124 °C (255,2 °F) 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 cumpridas!

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 especiais**Corrente de carga máxima  $I_L$ 

A corrente de carga máxima permitida está limitada aos valores da listagem que se segue. não são permitidas correntes de carga e curto-circuito de carga mais elevados.

Tensão de funcionamento máxima

 $U_{Bmax}$ 

Aquecimento máximo

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

dependendo da tensão de carga  $I_L$  e da tensão de funcionamento máx  $U_{Bmax}$ .

Os dados devem ser consultados na seguinte listagem. Na identificação Ex do meio de produção está indicada a temperatura máxima da superfície relativamente à temperatura máxima ambiente.

em  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=200$  mA

54 K

em  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=100$  mA

41 K

em  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=50$  mA

37 K

em  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=25$  mA

34 K

Conector de ficha

O conector de ficha não deve ser desligado enquanto está sob tensão. O interruptor de aproximação está identificado da seguinte forma: "NÃO DESLIGAR ENQUANTO SOB TENSÃO!" Quando o conector de ficha se encontra desligado, tem de evitar-se a infiltração sujidade nas áreas interiores (i.e. da área não acessível quando se encontra ligado). O conector de ficha só pode ser desligado através de ferramentas. Isto é efectuado através da utilização da protecção de bloqueio V1-Clip (acessório de montagem da Pepperl + Fuchs).

Protecção contra perigos mecânicos

O sensor não pode ser danificado mecanicamente.