



### Designação para encomenda

**NBN3-F31-E8-V1-3G-3D**

### Características

- Montagem direta em atuadores padrão
- Invólucro compacto e estável
- Ajuste fixo

### Acessório

V1-G

V1-W

#### V1-G-2M-PUR

Conjunto de cabos fêmea, cabo PUR, M12, 4 pinos

#### V1-W-2M-PUR

Conjunto de cabos fêmea, cabo PUR, M12, 4 pinos

## Dados técnicos

### Dados gerais

Função de comutação		2 x normalmente aberto (NA)
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	$s_n$	3 mm
Montagem		possível montar de forma nivelada
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	$s_a$	0 ... 2,43 mm
Intervalo real de comutação	$s_r$	2,7 ... 3,3 mm tipo
Factor de redução $r_{AI}$		0,5
Factor de redução $r_{Cu}$		0,4
Factor de redução $r_{1.4301}$		1
Factor de redução $r_{Si37}$		1,2
Tipo de saída		de 3 fios

### 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 ... 100 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

### Condições ambiente

Temperatura ambiente		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
----------------------	--	--------------------------------

### Dados mecânicos

Ligação (do lado do sistema)		Plugue do aparelho M12 x 1, 4 pinos
Material da caixa		PBT
Superfície frontal		PBT
Grau de protecção		IP67

### Informações gerais

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

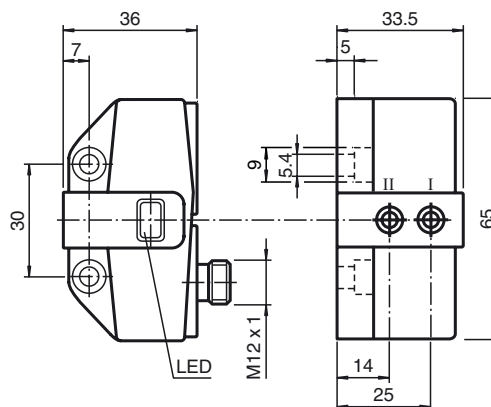
### Conformidade de directivas e normas

Conformidade-padrão		
Padrões		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

### Autorizações certificados

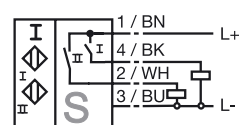
Autorização UL		cULus Listed, General Purpose
Autorização CSA		cCSAus Listed, General Purpose

## Dimensões

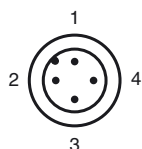


## Conexão eléctrica

E8-V1



## Pinout



Fios cores de acordo com a EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Nível de proteção do equipamento Gc (nA)

Marcação CE	CE
Marcação ATEX	Ex II 3G Ex nA IIC T6 X
Conformidade com a diretiva	94/9/EG
Padrões	EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005 Tipo de protecção de ignição "n" Restrição devido às condições mencionadas de seguida
<b>Condições especiais</b>	
Corrente máxima de operação $I_L$	A corrente máxima de carga permitida está restringida aos valores conforme a seguinte listagem. Não são permitidas correntes de carga mais elevadas e curto-circuitos de carga.
Tensão máxima de operação $U_{Bmax}$	A tensão de funcionamento máxima permitida $U_{Bmax}$ está limitada aos valores da listagem que se segue, não são permitidas tolerâncias
Temperatura ambiente máxima permitida $T_{Umax}$	dependendo da tensão de carga $I_L$ e da tensão de funcionamento máx $U_{Bmax}$ . Os dados devem ser consultados na seguinte listagem.
a $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=100\text{ mA}$	43 °C (109,4 °F)
a $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=50\text{ mA}$	45 °C (113 °F)
em $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=25\text{ mA}$	45 °C (113 °F)

## DC do nível de proteção do equipamento (TD)

Conformidade com a diretiva	94/9/EG
Geral	O meio de produção deve ser operado de acordo com os dados na folha de dados e com este manual de instruções. A temperatura máxima à superfície foi determinada de acordo com o processo A sem uma camada de pó do equipamento. Os dados indicados na folha de dados são activados por este manual de instruções! As condições especiais devem ser cumpridas!
<b>Condições especiais</b>	
Temperatura ambiente máxima permitida $T_{Umax}$	dependendo da tensão de carga $I_L$ e da tensão de funcionamento máx $U_{Bmax}$ . Os dados devem ser consultados na seguinte listagem.
a $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=100\text{ mA}$	43 °C (109,4 °F)
a $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=50\text{ mA}$	45 °C (113 °F)
em $U_{Bmax}=30\text{ V}$ , $I_L=25\text{ mA}$	45 °C (113 °F)

Data de publicação: 2018-02-18 14:41 Data de emissão: 2018-02-28 211848\_por.xml