



## Designação para encomenda

NBN3-F25F-E8-V1-3D

## 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 ... 2,3 mm
Intervalo real de comutação	$s_r$	2,6 ... 2,6 mm tipo
Factor de redução $r_{A1}$		0,5
Factor de redução $r_{1,4301}$		1
Factor de redução $r_{S137}$		1,1
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

## Dados de medição

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
Retardamento de prontidão	$t_v$	$\leq 500$ ms
Indicação da tensão de funcionamento		LED, verde
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

## Condições ambiente

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

## Dados mecânicos

Tipo de saída	Plugue do conector M12 x 1, 4 pinos
Material da caixa	PBT
Superfície frotal	PBT
Grau de protecção	IP67
Indicação	Montagem na caixa

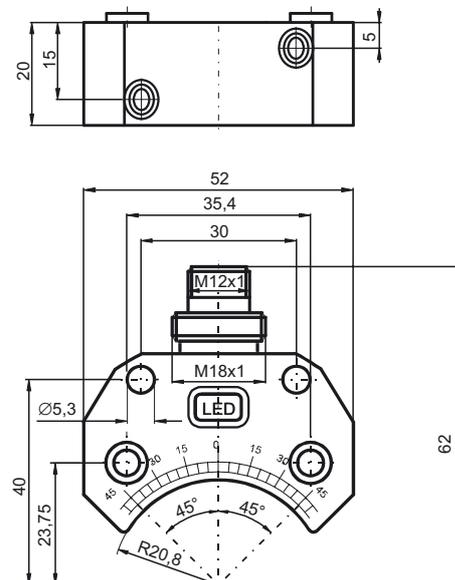
## Informações gerais

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

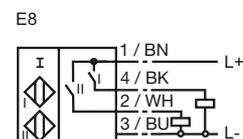
## Conformidade de directivas e normas

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

## Dimensões



## Conexão eléctrica



DC de nível de protecção do equipamento

Marcação CE	CE	
Marcação ATEX	II 3D IP67 T 124 °C (255,2 °F) X	
Conformidade com a diretiva	94/9/EG	
Padrões	EN 50281-1-1 Protecção através da caixa Restrição devido às condições mencionadas de seguida	
<b>Condições especiais</b>		
Aquecimento máximo (elevação de temperatura)	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	
a $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=100$ mA	41 K	
a $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=50$ mA	37 K	
em $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=25$ mA	34 K	