



Designação para encomenda

NJ2-11-SN-G-25M

Características

- 2 mm faceado

Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação	Normalmente fechado (NF)
Tipo de saída	NAMUR com função de segurança
Intervalo de comutação	s_n 2 mm
Montagem	nivelado
Intervalo seguro de comutação	s_a 0 ... 1,62 mm
Factor de redução r_{AI}	0,4
Factor de redução r_{Cu}	0,3
Factor de redução $r_{1.4301}$	0,85
Tipo de saída	de 2 fios

Dados característicos

Tensão nominal	U_o	8 V
Tensão de funcionamento	U_B	5 ... 25 V
Frequência de comutação	f	0 ... 3000 Hz
Consumo de corrente		
Placa de medição não abrangida		≥ 3 mA
Placa de medição abrangida		≤ 1 mA

Características da segurança funcional

MTTF _d	7660 a
Vida útil (T _M)	20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %

Condições ambiente

Temperatura ambiente	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
----------------------	---------------------------------

Dados mecânicos

Tipo de saída	Cabo Silicone , 25 m
Secção transversal do condutor	0,34 mm ²
Material da caixa	Aço inoxidável 1.4305 / AISI 303
Superfície frontal	PVDF
Grau de protecção	IP68
Cabo	
Raio de curvatura	> 10 x o diâmetro do cabo

Informações gerais

Aplicação numa área potencialmente explosiva	ver manual de instruções
Categoria	1G; 2G; 1D

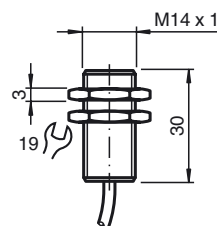
Conformidade de directivas e normas

Conformidade-padrão	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Padrões	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

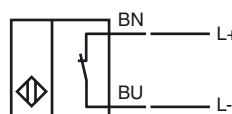
Autorizações certificados

Autorização UL	cULus Listed, General Purpose
Autorização CCC	Produtos com tensão de operação máxima de ≤ 36 não necessitam de aprovação, por este motivo não apresentam identificação CCC.


Dimensões




Conexão eléctrica




Nível de proteção do equipamento Ga

Marcação CE	CE 0102	
Marcação ATEX	 II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga A marcação "ex-relacionado" também pode ser impressa na etiqueta inclusa.	
Padrões	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Tipo de proteção de ignição segurança intrínseca Restrição devido às condições mencionadas de seguida	
Tipo adequado	NJ 2-11-SN-G...	
Indutividade interna eficaz	C_i	$\leq 50 \text{ nF}$; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.
Indutância interna eficaz	L_i	$\leq 150 \mu\text{H}$; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.
Temperatura ambiente	Detalhes sobre a correlação entre o tipo de circuito conectado, a temperatura ambiente máxima admissível, a classe de temperatura e os valores de reatância interna eficaz podem ser encontrados no certificado de verificação de conformidade EU. Observação: Use a tabela de temperaturas para a categoria 1!!! A redução de 20% em conformidade com a EN 1127-1 já foi aplicada à tabela de temperaturas para a categoria 1.	

Condições especiais**Nível de proteção do equipamento Gb**

Marcação CE	CE 0102	
Marcação ATEX	 II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga A marcação "ex-relacionado" também pode ser impressa na etiqueta inclusa.	
Padrões	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Tipo de proteção de ignição segurança intrínseca Restrição devido às condições mencionadas de seguida	
Tipo adequado	NJ 2-11-SN-G...	
Indutividade interna eficaz	C_i	$\leq 50 \text{ nF}$; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.
Indutância interna eficaz	L_i	$\leq 150 \mu\text{H}$; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.
Temperatura ambiente máxima permitida T_{amb}	Detalhes sobre a correlação entre o tipo de circuito conectado, a temperatura ambiente máxima admissível, a classe de temperatura e os valores de reatância interna eficaz podem ser encontrados no certificado de verificação de conformidade EU.	

Condições especiais**Nível de proteção do equipamento Da**

Marcação CE	CE 0102	
Marcação ATEX	 II 1D Ex ia IIIC T135°C Da A marcação "ex-relacionado" também pode ser impressa na etiqueta inclusa.	
Padrões	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Tipo de proteção de ignição segurança intrínseca Restrição devido às condições mencionadas de seguida	
Tipo adequado	NJ 2-11-SN-G...	
Indutividade interna eficaz	C_i	$\leq 50 \text{ nF}$; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.
Indutância interna eficaz	L_i	$\leq 150 \mu\text{H}$ Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração.

Condições especiais