



Designação para encomenda

NCN3-F31-N4-K-K-Y120844

Características

- Montagem direta em atuadores padrão
- Invólucro compacto e estável
- Ajuste fixo
- EC-Type Examination Certificate TÜV99 ATEX 1479X

Dados técnicos

Dados gerais

Função de comutação		2 x normalmente fechado (NF)
Tipo de saída		NAMUR
Intervalo de comutação	s_n	3 mm
Montagem		possível montar de forma nivelada
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 2 fios

Dados característicos

Tensão nominal	U_o	8 V
Frequência de comutação	f	0 ... 200 Hz
Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Protecção contra curto-circuito		sim
Consumo de corrente		
Placa de medição não abrangida		≥ 3 mA
Placa de medição abrangida		≤ 1 mA
Indicação do estado de comutação		LED, amarelo

Características da segurança funcional

MTTF _d	1980 a
Vida útil (T _M)	20 a
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)	0 %

Condições ambiente

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

Dados mecânicos

Ligação (do lado do sistema)	20 m, cabo PVC
Secção transversal do condutor (do lado do sistema)	0,75 mm ²
Ligação (do lado da válvula)	0,5 m, cabo PVC
Secção transversal do condutor (do lado da válvula)	0,75 mm ²
Material da caixa	PBT
Superfície frontal	PBT
Grau de protecção	IP67
Cabo	
Raio de curvatura	> 10 x o diâmetro do cabo

Informações gerais

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

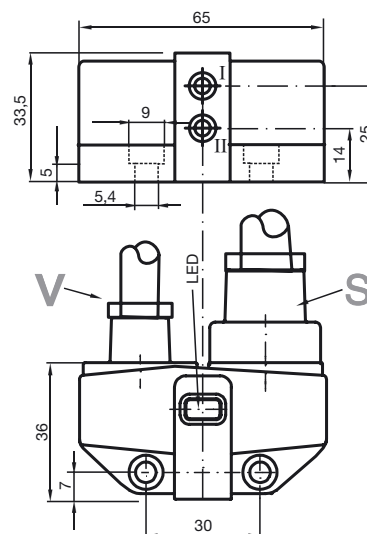
Conformidade de directivas e normas

Conformidade-padrão	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilidade electromagnética	NE 21:2007
Padrões	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

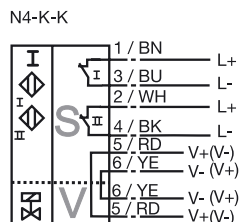
Autorizações certificados

Autorização UL	cULus Listed, General Purpose
Autorização CSA	cCSAus Listed, General Purpose
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	
Conformidade com a diretiva	94/9/EG	
Padrões	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007 Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca Restrição devido às condições mencionadas de seguida	
Tipo adequado	NCN3-F31.-N4...	
Indutividade interna eficaz	C_i	≤ 100 nF Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração. O valor é válido para um circuito de sensor.
Indutância interna eficaz	L_i	≤ 100 μ H Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração. O valor é válido para um circuito de sensor.
Comprimento do cabo	Deve ter-se em atenção a carga electrostática perigosa do cabo ligado fixo a partir dos seguintes comprimentos:	
Temperatura ambiente	As gamas de temperatura, dependendo da classe de temperatura, podem ser consultadas no certificado da UE de verificação do modelo. É necessário além disso observar a temperatura ambiente máxima permitida no formulário de dados. Respeitar o menor dos dois valores. Atenção: Utilizar a tabela da temperatura para a categoria 1!!! A redução em 20 % de acordo com EN 1127-1:2007 foi já implementada na tabela de temperaturas para a categoria 1.	

Nível de proteção do equipamento Gb

Marcação CE	CE 0102	
Marcação ATEX	II 1G Ex ia IIC T6	
Conformidade com a diretiva	94/9/EG	
Padrões	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 Tipo de protecção de ignição segurança intrínseca Restrição devido às condições mencionadas de seguida	
Tipo adequado	NCN3-F31.-N4...	
Indutividade interna eficaz	C_i	≤ 100 nF ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração. O valor é válido para um circuito de sensor.
Indutância interna eficaz	L_i	≤ 100 μ H ; Um comprimento do cabo de 10 m deve ser tido em consideração. O valor é válido para um circuito de sensor.
Temperatura ambiente máxima permitida T_{amb}	As gamas de temperatura, dependendo da classe de temperatura, podem ser consultadas no certificado da UE de verificação do modelo. É necessário além disso observar a temperatura ambiente máxima permitida no formulário de dados. Respeitar o menor dos dois valores.	