



## Referencia de pedido

NCN3-F31-N4-K-K-Y120844

## Características

- Montaje directo en mandos estandarizados
- Carcasa compacta y estable
- Ajuste fijo
- Declaración de Fabricación CE TÜV99 ATEX 1479X

## Datos técnicos

### Datos generales

Función de conmutación	2 x normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida	NAMUR
Distancia de conmutación de medición $s_n$	3 mm
Instalación	montaje enrasada
Distancia de conmutación asegurada $s_a$	0 ... 2,43 mm
Distancia de conmutación real $s_r$	2,7 ... 3,3 mm tip.
Factor de reducción $r_{AI}$	0,5
Factor de reducción $r_{Cu}$	0,4
Factor de reducción $r_{1.4301}$	1
Factor de reducción $r_{S137}$	1,2
Tipo de salida	2-hilos

### Datos característicos

Tensión nominal $U_o$	8 V
Frecuencia de conmutación $f$	0 ... 200 Hz
Protección contra la inversión de polaridad	protegido
Protección contra cortocircuito	si
Consumo de corriente	
Placa de medición no detectada	$\geq 3$ mA
Placa de medición detectada	$\leq 1$ mA
Indicación del estado de conmutación	LED, amarillo

### Datos característicos de seguridad funcional

MTTF <sub>d</sub>	1980 a
Duración de servicio (T <sub>M</sub> )	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

### Condiciones ambientales

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

### Datos mecánicos

Conexión (del sistema)	20 m, cable PVC
Sección transversal (del sistema)	0,75 mm <sup>2</sup>
Conexión (de la válvula)	0,5 m, cable PVC
Sección transversal (de la válvula)	0,75 mm <sup>2</sup>
Material de la carcasa	PBT
Superficie frontal	PBT
Grado de protección	IP67
Cable	
Radio de flexión	> 10 x diámetro del cable

### Información general

Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso
Categoría	1G; 2G

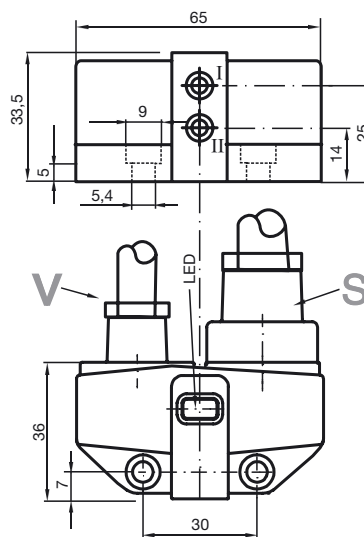
### Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2007
Estándares	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

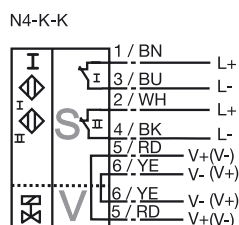
### Autorizaciones y Certificados

Autorización UL	cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

## Dimensiones



Conexión



Nivel de protección del equipo Ga

Marcado CE	CE 0102
Marcas de ATEX	II 1G Ex ia IIC T6
Conformidad con la directiva	94/9/EG
Estándares	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007 Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Tipo apropiado	NCN3-F31.-N4...
Inductividad interna de gran eficacia $C_i$	$\leq 100$ nF Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m. El valor es válido para un circuito sensor.
Inductancia interna de gran eficacia $L_i$	$\leq 100$ $\mu$ H Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m. El valor es válido para un circuito sensor.
Longitud del cable	Deben observarse cargas electrostáticas peligrosas del cable, de conexión fija, a partir de las longitudes siguientes:
Temperatura ambiente	Deben obtenerse de la Declaración de fábrica CE los rangos de temperatura, dependiente de la clase de temperatura. <b>Además se debe tener en cuenta la temperatura ambiente máxima admitida de la hoja de datos y debe observarse el más pequeño de los dos valores.</b> <b>Atención:</b> Debe usarse la tabla de temperatura para la categoría 1 !!! Ya ha sido realizado el decremento del 20 % según EN 1127-1:2007 en la tabla de temperaturas para la categoría 1.

Nivel de protección del equipo Gb

Marcado CE	CE 0102
Marcas de ATEX	II 1G Ex ia IIC T6
Conformidad con la directiva	94/9/EG
Estándares	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Tipo apropiado	NCN3-F31.-N4...
Inductividad interna de gran eficacia $C_i$	$\leq 100$ nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m. El valor es válido para un circuito sensor.
Inductancia interna de gran eficacia $L_i$	$\leq 100$ $\mu$ H ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m. El valor es válido para un circuito sensor.
Temperatura ambiente permisible máxima $T_{amb}$	Deben obtenerse de la Declaración de fábrica CE los rangos de temperatura, dependiente de la clase de temperatura. <b>Además se debe tener en cuenta la temperatura ambiente máxima admitida de la hoja de datos y debe observarse el más pequeño de los dos valores.</b>

Fecha de publicación: 2016-11-08 17:36 Fecha de edición: 2018-02-28 120844\_spa.xml