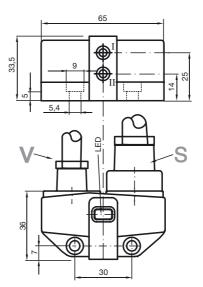
Dimensiones







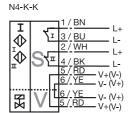
Referencia de pedido

NCN3-F31-N4-K-K-Y120844

Características

- Montaje directo en mandos estándarizados
- Carcasa compacta y estable
- Ajuste fijo
- Cumple con Normativa CE p. máquinas
- Declaración de Fabricación CE **TÜV99 ATEX 1479X**

Conexión



Datos técnicos Datos generales

Función del elemento de conmutación N.C. dual Distancia de conmutación de medición s_n 3 mm Instalación montaje enrasada Polaridad de salida NAMÚR Distancia de conmutación asegurada sa 0 ... 2,43 mm 0,5 Factor de reducción r_{Al} Factor de reducción r_{Cu} Factor de reducción r_{1.4301} 1.2 Factor de reducción r_{St37}

Datos característicos

Tensión nominal 0 ... 200 Hz Frecuencia de conmutación Protección contra la inversión de polaridad protegido Protección contra cortocircuito Consumo de corriente

> 3 mA Placa de medición no detectada < 1 mA Placa de medición detectada Indicación del estado de conmutación LED, amarillo

Datos característicos de seguridad funcio-

MTTF_d
Duración de servicio (T_M) 1980 a 20 a Factor de cobertura de diagnóstico (DC) 0 %

Condiciones ambientales

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

Datos mecánicos

Conexión (del sistema) 20 m, cable PVC Sección transversal (del sistema) 0,75 mm² Conexión (de la válvula) 0,5 m, cable PVC Sección transversal (de la válvula) 0.75 mm^2 Material de la carcasa PBT Superficie frontal IP67

Tipo de protección Información general

Aplicación en campo con peligro de explo- ver Instrucciones de uso sión

1G: 2G Categoría

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con estándar

EN 60947-5-6:2000 **NAMUR** IEC 60947-5-6:1999 Compatibilidad electromagnética NE 21:2007 EN 60947-5-2:2007 Estándar 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. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

www.pepperl-fuchs.com

ATEX 1G

Instrucciones de uso

Categoría del aparato 1G

Conformidad con norma Conformidad con estándar

Identificación CF

Identificación Ex

Certificado de conformidad CE

Tipo asignado

Capacidad interna efectiva C_i

Inductancia interna efectiva Li

Longitud del cable

Grupo de explosión IIA Grupo de explosión IIB Grupo de explosión IIC

Generalidades

Temperatura ambiente máx. permitida

Instalación, Puesta en marcha

Conservación, Mantenimiento

Condiciones especiales

Protección contra daños mecánicos

Carga electroestática

Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión

para el uso en campos con peligro de explosión por gas, vapor, niebla 94/9/EG

EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007 Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación **C**€0102

¬ II 1G Ex ia IIC T6

TÜV 99 ATEX 1479 X

NCN3-F31.-N4..

 \leq 100 nF Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m. El valor es válido para un circuito sensor

 \leq 100 μH Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.

El valor es válido para un circuito sensor.

Deben observarse cargas electroestáticas peligrosas del cable, de conexión fija, a partir de las longitudes siguientes:

30 cm

4 cm

Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de datos y su manual de instrucciones

Debe observarse la Declaración de fábrica CE. Deben cumplirse las Condiciones Especiales!

Los reglamentos 94/9/EG y la Declaración de Fabricación CE son válidos en general sólo para la utilización de medios eléctricos en condiciones atmosféricas pre-

El uso en temperaturas del entorno > 60 °C fue comprobado con respecto a superficies calientes por el organismo de certificación notificado.

En cuanto al uso del medio de producción fuera de las condiciones atmosféricas debe tenerse en cuenta dado el caso una disminución de las energías mínimas de ignición permitidas.

Deben obtenerse de la Declaración de fábrica CE los rangos de temperatura, dependiente de la clase de temperatura. 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.

Atención: 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.

Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado.

La seguridad intrínseca sólo está permitida en conexión conjunta con el aparato adecuado correspondiente y según el Certificado de seguridad intrínseca El aparato asignado debe cumplir con las exigencias de la categoría ia. Debido a posibles peligros de incendio, que pueden originarse debido a fallos y/o corrientes en el sistema del equilibrio de potencial, debe preferirse un aislamiento galvánico en el circuito eléctrico de la alimentación y de señales. Los aparatos asignados sin aislamiento galvánico sólo pueden aplicarse si cumplen las exigencias

correspondientes según IEC 60079-14. En los aparatos que operan en campos con peligro de explosión no debe realizarse ningún cambio

No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.

En la aplicación del sensor en rangos de temperatura por debajo de -20°C debe protegerse el sensor de efectos de golpes incorporandolo en una carcasa adicio-

En el uso del grupo IIC deben evitarse cargas electroestáticas indebidas de las partes de la carcasa de plástico.

FPEPPERL+FUCHS

2

ATEX 2G

Instrucciones de uso

Categoría del aparato 2G

Conformidad con norma Conformidad con estándar

Identificación CE

Identificación Ex

Certificado de conformidad CE

Tipo asignado

Capacidad interna efectiva Ci

Inductancia interna efectiva Li

Generalidades

Temperatura ambiente máx. permitida

Instalación, Puesta en marcha

Conservación, Mantenimiento

Condiciones especiales

Protección contra daños mecánicos

Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión

para el uso en campos con peligro de explosión por gas, vapor y/o niebla

EN 60079-0:2006, EN 60079-11:2007

Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación

C€0102

¬ II 1G Ex ia IIC T6

TÜV 99 ATEX 1479 X

NCN3-F31.-N4...

 \leq 100 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m. El valor es válido para un circuito sensor.

 $\leq 100~\mu H$; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m. El valor es válido para un circuito sensor.

Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de datos y su manual de instrucciones. Debe observarse la Declaración de fábrica CE. Deben cumplirse las Condiciones Especiales!

Los reglamentos 94/9/EG y la Declaración de Fabricación CE son válidos en gene-

Los reglamentos 94/9/EG y la Declaración de Fabricación CE son válidos en general sólo para la utilización de medios eléctricos en condiciones atmosféricas precisas.

El uso en temperaturas del entorno > 60 °C fue comprobado con respecto a superficies calientes por el organismo de certificación notificado.

En cuanto al uso del medio de producción fuera de las condiciones atmosféricas debe tenerse en cuenta dado el caso una disminución de las energías mínimas de ignición permitidas.

Deben obtenerse de la Declaración de fábrica CE los rangos de temperatura, dependiente de la clase de temperatura. 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.

Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado. La seguridad intrínseca sólo está permitida en conexión conjunta con el aparato adecuado correspondiente y según el Certificado de seguridad intrínseca.

En los aparatos que operan en campos con peligro de explosión no debe realizarse ningún cambio.

No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.

En la aplicación del sensor en rangos de temperatura por debajo de -20°C debe protegerse el sensor de efectos de golpes incorporandolo en una carcasa adicional

www.pepperl-fuchs.com