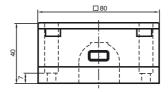
Dimensiones











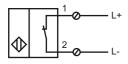
Referencia de pedido

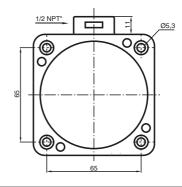
NJ40-FP-SN-P4

Características

- · 40 mm no enrasado
- Aplicable hasta SIL 3 según IEC 61508

Conexión





Datos técnicos

Datos generales	
Función del elemento de conmutación	N.C. NAMUR
Distancia de conmutación de medición s _n	40 mm
Instalación	no enrasado
Polaridad de salida	funciones con seguridad
Distancia de conmutación asegurada sa	0 32,4 mm
Footor do roducción r	0.4

Factor de reducción ral Factor de reducción r_{Cu} Factor de reducción r_{V2A} 0,85

Datos característicos Tensión nominal Uo 8 V 0 ... 100 Hz Frecuencia de conmutación Consumo de corriente

Placa de medición no detectada ≥ 3 mA Placa de medición detectada

Condiciones ambientales

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

Datos mecánicos

Tipo de conexión Compartimento terminal 1/2 NPT, sección transversal ≤ 2,5 mm² Sección transversal hasta 2,5 mm² Material de la carcasa PBT/Metal PBT IP68 Superficie frontal Tipo de protección

Información general

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

sión Categoría

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con estándar

NAMUR EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 EN 60947-5-2:2007 Estándar

Autorizaciones y Certificados

Autorización FM Control Diseño 116-0165F

Autorización UL cULus Listed, General Purpose Homologación CSA cCSAus Listed, General Purpose

Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el Autorización CCC marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

IEC 60947-5-2:2007

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 C_i
Inductancia interna efectiva L_i

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 y/o niebla 94/9/EG

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

€ 0102

¬ II 2G Ex ia IIC T6 PTB 00 ATEX 2049 X

NJ 40-FP-SN...

 \leq 370 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.

 $\leq 300~\mu H$; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.

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!

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

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

En el uso del grupo IIC deben evitarse cargas electroestáticas indebidas de las partes de la carcasa de plástico. Deben evitarse cargas electroestáticas de las partes de la carcasa de metal. Pueden evitarse cargas electroestáticas peligrosas de las partes de la carcasa de metal mediante la introducción de estas partes metálicas de la carcasa en la evaluación de potencial. Las partes de la carcasa de metal están cubiertas. Si hay que realizar una conexión debe puentearse adecuadamente esta cubierta.

ATEX 1D

Instrucciones de uso

Categoría del aparato 1D

Conformidad con norma
Conformidad con estándar

Identificación CE

Identificación Ex

Certificado de conformidad CE

Tipo asignado

Capacidad interna efectiva C_i

Inductancia interna efectiva Li

Generalidades

Temperatura de superficie de la carcasa máx

Instalación, Puesta en marcha

Conservación, Mantenimiento

Condiciones especiales

Carga electroestática

Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión

para el uso en campos con peligro de explosión por polvo inflamable 94/9/EG

IEC 61241-11:2002: Diseño; prEN61241-0:2002

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

C€0102

¬ II 1D Ex iaD 20 T 108 °C (226,4 °F)

ZELM 03 ATEX 0128 X

NJ 40-FP-SN...

≤ 370 nF; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.

 \leq 300 μH ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.

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!

Deben obtenerse de la Declaración de fábrica CE la temperatura máxima de la superficie de la carcasa.

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 IIB o ia D. 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. El circuito eléctrico intrínsecamente seguro debe estar protegido contra rayos.

Con la aplicación en el tabique de separación entre la zona 20 y zona 21 ó zona 21 y zona 22 el sensor no debe estar expuesto a ningún peligro mecánico y debe sellarse de forma que no afecte la función de protección del tabique de separación. Deben observarse los reglamentos y normas correspondientes.

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

No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.

Para evitar descargas en penacho en aplicaciones con las consecuentes cargas elevadas (p.ej. laqueado electroestático, fabricación de laminas, transporte de polvos, procesos mecánicos de rozamientos) deben tomarse medidas de montaje de la superficie de la carcasa de plástico expuesta límitandose a 15 cm². Deben eliminarse cargas electroestáticas de uso por medios conductores. Esto puede realizarse mediante la limitación de las cargas electroestáticas por debajo de 100 cm² de la superficie de la carcasa de plástico expuesta. Deben evitarse cargas electroestáticas de las partes de la carcasa de metal. Pueden evitarse cargas electroestáticas peligrosas de las partes de la carcasa de metal mediante la introducción de estas partes metálicas de la carcasa en la evaluación de potencial. Las partes de la carcasa de metal están cubiertas. Si hay que realizar una conexión debe puentearse adecuadamente esta cubierta.

www.pepperl-fuchs.com