









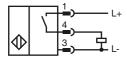
Referencia de pedido

NJ15-30GM50-E2-V1-3G-3D

Características

- 15 mm no enrasado
- Certificación ATEX para zona 2 y zona 22

Conexión



Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Accesorios

BF 30

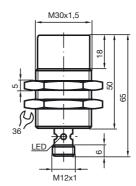
Brida de fijación, 30 mm

V1-G

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable V1-W

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales
Función del elemento de conmutación
Distancia de conmutación de medición s _n
Instalación
Polaridad de salida
Distancia de conmutación asegurada sa

Factor de reducción r_{Al} Factor de reducción r_{Cu} Factor de reducción r_{1.4301} Factor de reducción r_{Ms} Datos característicos

Tensión de trabajo Frecuencia de conmutación Histéresis Protección contra la inversión de polaridad Protección contra cortocircuito

Caída de tensión Corriente de trabajo Corriente residual Corriente en vacío Indicación del estado de conmutación

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente Temperatura de almacenaje

Datos mecánicos Tipo de conexión Sección transversal

Material de la carcasa Superficie frontal Tipo de protección

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

Categoría Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con estándar Estándar

Autorizaciones y Certificados

Autorización UL Autorización CSA Autorización CCC

N.A. 15 mm no enrasado

CC 0 ... 12,15 mm 0,38 0.71 0,45

> 10 ... 60 V CC 0 ... 500 Hz 1 ... 15 tip. 5

protegido sincronizado ≤ 2,8 V 0 ... 200 mA 0 ... 0,5 mA tip. 0,01 mA ≤ 9 mA

LED, amarillo -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)

-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F) Conector M12 x 1, 4 polos

Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 PBT

3G: 3D

EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

cULus Listed, General Purpose

cCSAus Listed, General Purpose

Certificado por China Compulsory Certification (CCC)

129851_spa.xml

ATEX 3G (nA)

Instrucciones de uso

Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión

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

Categoría del aparato 3G (nA)

Conformidad con norma Conformidad con estándar

EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005

Tipo de protección contra ignición "n"

Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación CE

Identificación CE

Identificación Ex ¬ II 3G Ex nA IIC T6 X

La identificación relevante Ex se encuentra en la etiqueta adhesiva adjunta. Generalidades

Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de datos y su manual de instrucciones. Los datos indicados en la hoja de datos están sujetas a las instrucciones de uso! Deben tenerse en cuenta las Condiciones

Especiales!

94/9/EG

Instalación, Puesta en marcha Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado.

La etiqueta adhesiva suministrada debe colocarse en la proximidad inmediata del sensor! La base de la etiqueta adhesiva

debe ser limpia, sin grasa y lisa!

La etiqueta adhesiva colocada debe, por una posible corrosión química, adherirse de forma legible y permanente!

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

Condiciones especiales

Conservación, Mantenimiento

Corriente de carga máxima I_L

Tensión de trabajo máxima U_{Bmax}

Temperatura ambiente máx. permitida T_{Umax}

con U_{Bmax} =60 V, I_{L} =200 mA con U_{Bmax} =60 V, I_{L} =100 mA

con U_{Bmax} =30 V, I_{L} =200 mA Conector enchufable

Protección contra daños mecánicos Protección contra luz-UV

Carga electroestática

No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.

La corriente de carga máx. permitida está limitada en su valores correspondiente a la listado siguiente. Corrientes de carga y cortocircuitos de carga mayores no son admisibles

La tensión de carga máxima permitida U_{Bmax} está sujeta a los valores correspondientes del listado siguiente, las tolerancias no están permitidas.

depende de la corriente de carga I_L y de la tensión de trabajo máx. $U_{Bm\acute{a}x}$. Las indicaciones deben obtenerse del listado siguiente

50 °C (122 °F) 54 °C (129,2 °F) 54 °C (129,2 °F)

El conector enchufable no debe separarse bajo tensión. El sensor de proximidad debe estar señalizado correspondientemente: "NO SEPARAR BAJO TENSIÓN!" Con conectores enchufables separados debe evitarse el ensuciamiento de las zonas interiores (es decir, de la zona no accesible si está enchufado).

El sensor no debe exponerse a NINGUN peligro mecánico.

El sensor y el conductor de conexión deben ser protegidos contra rayos UV nocivos. Esto puede alcanzarse por su aplicación en espacios interiores.

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

PEPPERL+FUCHS

ATEX 3D

Nota

Estas instrucciones de manejo sólo se aplicarán a productos según EN 50281-1-1, válido hasta el 30/09/2008

Nota de la ex-marcado en el sensor o la etiqueta adhesiva adjunta

para el uso en campos con peligro de explosión por polvo inflamable, no conductor

Instrucciones de uso

Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión

Categoría del aparato 3D Conformidad con norma

94/9/EG EN 50281-1-1

Conformidad con estándar

Protección mediante la carcasa

Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación (€

Identificación CE

¬ II 3D IP67 T 89 °C (192,2 °F) X

Identificación Ex Generalidades

Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de datos y su manual de instrucciones. Los datos indicados en la hoja de datos están sujetas a las instrucciones de uso! Deben cumplirse las Condiciones Espe-

Instalación, Puesta en marcha Conservación, Mantenimiento

Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado. En los aparatos que operan en campos con peligro de explosión no debe realizarse ningún cambio.

No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.

Condiciones especiales

Corriente de carga máxima I_L

Tensión de trabajo máxima U_{Bmax}

Calentamiento máximo

La corriente de carga máxima permitida está limitada según los valores correspondientes del listado siguiente. br>No están permitidos corrientes de carga y cortocircuito de carga mayores. La tensión de trabajo máxima permitida U_{Bmax} está limitada en sus valores correspondientes según el listado siguiente, no se permiten tolerancias.

depende de la corriente de carga I_L y de la tensión de trabajo máx. U_{Bmáx.} Las indicaciones deben obtenerse del listado siguiente En la identificación Ex del aparato está indicada la temperatura de la superficie máx. con la temperatura ambiente máx.BR>

con U_{Bmax} =60 V, I_{L} =200 mA con U_{Bmax} =60 V, I_{L} =100 mA con U_{Bmax}=30 V, I_L=200 mA Conector enchufable

19 K 15 K 15 K

El conector enchufable no debe separarse bajo tensión. El sensor de proximidad debe estar señalizado correspondiente-mente: "NO SEPARAR BAJO TENSIÓN!" Con conectores enchufables separados debe evitarse el ensuciamiento de las zonas interiores (es decir, de la zona no accesible si está enchufado).

La conexión enchufable puede separarse solamente mediante una herramienta. Esto es posible mediante el uso de la protección del enclavamiento del teclado clip V1(Accesorios de montaje de Pepperl + Fuchs).

Protección contra daños mecánicos

Carga electroestática

No debe dañarse mecánicamente el sensor.

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 evalua-

www.pepperl-fuchs.com

ATEX 3D (tD)

Estas instrucciones de manejo sólo se aplicarán a productos según EN 61241-0:2006 y EN 61241-1:2004 Nota de la ex-marcado en el sensor o la etiqueta adhesiva adjunta Nota

Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión

Categoría del aparato 3D

Instrucciones de uso

para el uso en campos con peligro de explosión por polvo inflamable Conformidad con norma 94/9/FG

Conformidad con estándar

EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004 Protección mediante caja "tD"

Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación

Identificación CE $C \in I$

Identificación Ex ¬ II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X

La identificación relevante Ex se encuentra en la etiqueta adhesiva adjunta.

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

La temperatura superficial máxima se ha calculado siguiendo el procedimiento A sin una capa de polvo en el medio de pro-

ducción

Los datos indicados en la hoja de datos están condicionados mediante estas instrucciones de empleo!

Deben cumplirse las Condiciones Especiales!

Instalación, Puesta en marcha Deben observarse las leyes correspondientes y los reglamentos y normas para la aplicación o el uso proyectado.

La etiqueta adhesiva suministrada debe colocarse en la proximidad inmediata del sensor! La base de la etiqueta adhesiva

debe ser limpia, sin grasa y lisa!

La etiqueta adhesiva colocada debe, por una posible corrosión química, adherirse de forma legible y permanente!

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

No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.

Condiciones especiales

Conservación, Mantenimiento

Corriente de carga máxima I_L La corriente de carga máxima permitida está limitada según los valores correspondientes del listado siguiente. br>No están

permitidos corrientes de carga y cortocircuito de carga mayores. La tensión de trabajo máxima permitida U_{Bmax} está limitada en sus valores correspondientes según el listado siguiente, no Tensión de trabajo máxima U_{Bmax}

se permiten tolerancias.

Temperatura ambiente máx. permitida

depende de la corriente de carga I_L y de la tensión de trabajo máx. U_{Bmáx}. Las indicaciones deben obtenerse del listado siguiente

 T_{Umax} con U_{Bmax} =60 V, I_{L} =200 mA

50 °C (122 °F) 54 °C (129,2 °F)

con U_{Bmax} =60 V, I_{L} =100 mA con U_{Bmax}=30 V, I_L=200 mA Conector enchufable

54 °C (129,2 °F) El conector no debe separarse cuando esté sometido a tensión. El interruptor de proximidad está identificado de la siguiente

Protección contra daños mecánicos

manera: "WARNING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED". Cuando se separe el conector, debe evitarse que se ensucie el interior (es decir, la zona no accesible cuando está enchufado). La conexión enchufable debe poder separarse sólo con herramienta. Esto se consigue usando la protección de cierre Clip V1 (Accesorio de montaje de Pepperl + Fuchs). El sensor no debe exponerse a NINGUN peligro mecánico.

Protección contra luz-UV

El sensor y el conductor de conexión deben ser protegidos contra rayos UV nocivos. Esto puede alcanzarse por su aplicación en espacios interiores.

Carga electroestática

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

FPEPPERL+FUCHS