





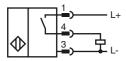
Referencia de pedido

NBB2-8GM40-E2-V1-3G-3D

Características

- Rango de conmutación elevado
- 2 mm enrasado
- Certificación ATEX para zona 2 y zona 22

Conexión



Pinout

129853_spa.xml

Fecha de edición: 2012-05-31

Fecha de publicación: 2012-05-31 14:16



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	1	BN
2		WH
3		BU
4		BK

Accesorios

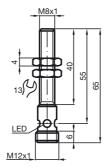
Brida de fijación, 8 mm

EXG-08

Soporte de montaje rápido con tope fijo

Dimensiones

Copyright Pepperl+Fuchs Singapore: +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com



Datos técnicos

Datos (generales
---------	-----------

Funcion del elemento de conmutació	n	PNP	N.A.		
Distancia de conmutación de medicion	ón s _n	2 mm			
Instalación		enrasado			
Polaridad de salida		CC			
Distancia de conmutación asegurada	a s _a	0 1,62 m	nm		
Factor de reducción r _{Al}		0,45			
Factor de reducción r _{Cu}		0,35			
Factor de reducción r _{1.4301}		0,75			
Datos característicos					
Tensión de trabajo	U _B	10 30 V	CC		
Frecuencia de conmutación	f	0 1500 H	łz		
Histéresis I	Н	tip. 5 %			
Protección contra la inversión de pola	aridad	protegido			

Protección contra cortocircuito sincronizado Caída de tensión ≤ 3 V Corriente de trabajo 0 ... 100 mA Corriente residual 0 ... 0,5 mA tip. 0,1 μA Corriente en vacío ≤ 15 mA Indicación del estado de conmutación LED anular, amar.

Condiciones ambientales

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

Datos mecánicos

Tipo de conexión Conector M12 x 1 , 4 polos latón, niquelado Material de la carcasa Superficie frontal

Tipo de protección Información general

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

Categoría

3G; 3D

Conformidad con Normas y Directivas Conformidad con estándar

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. ≤36 V no llevan el

IP67

marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

ATEX 3G (nA)

Instrucciones de uso

Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión

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

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

Identificación CE

CEI

94/9/EG

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!

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. No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.

Conservación, Mantenimiento

Corriente de carga máxima I_L

Condiciones especiales

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

Tensión de trabajo máxima U_{Bmax}

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

Temperatura ambiente máx. permitida

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

 T_{Umax} con U_{Bmax} =30 V, I_{L} =100 mA

49 °C (120,2 °F) 51 °C (123,8 °F)

con U_{Bmax} =30 V, I_{L} =50 mA Conector enchufable

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).

Protección contra daños mecánicos

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.

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

Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión

Instrucciones de uso Categoría del aparato 3D

Conformidad con norma Conformidad con estándar

Identificación CE

Generalidades

94/9/EG EN 50281-1-1

Protección mediante la carcasa

(€

Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación

Identificación Ex ¬ II 3D IP67 T 90 °C (194 °F) X

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

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 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.

No es posible realizar reparaciones en estos aparatos

Condiciones especiales

Conservación, Mantenimiento

Corriente de carga máxima I_L

Tensión de trabajo máxima U_{Bmax}

Calentamiento máximo

con U_{Bmax} =30 V, I_{L} =100 mA con U_{Bmax} =30 V, I_{L} =50 mA

Conector enchufable

Protección contra daños mecánicos Carga electroestática

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>

20 K 19 K

> 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).

> 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).

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 evaluación de potencial.

www.pepperl-fuchs.com

ATEX 3D (tD)

Nota

Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión Instrucciones de uso

Categoría del aparato 3D

Conformidad con norma

Conformidad con estándar

Identificación CE

Identificación Ex

Generalidades

Instalación, Puesta en marcha

Conservación, Mantenimiento

Corriente de carga máxima I_L

Condiciones especiales

Tensión de trabajo máxima U_{Bmax}

Temperatura ambiente máx. permitida Tumax

con U_{Bmax} =30 V, I_{L} =100 mA con U_{Bmax} =30 V, I_{L} =50 mA Conector enchufable

Protección contra daños mecánicos Protección contra luz-UV

Carga electroestática

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

para el uso en campos con peligro de explosión por polvo inflamable

EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

Protección mediante caja "tD" Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación

 $C \in I$

94/9/FG

¬ II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X

La identificación Ex-relevante puede estar impreso en la etiqueta adhesiva adjunta.

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!

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.

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

49 °C (120,2 °F) 51 °C (123,8 °F)

El conector no debe separarse cuando esté sometido a tensión. El interruptor de proximidad está identificado de la siguiente 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.

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 de potencial.

www.pepperl-fuchs.com