



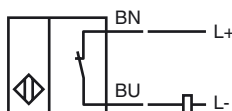
Referencia de pedido

NCB10-30GM40-Z1-3G-3D

Características

- 10 mm enrasado
- Certificación ATEX para zona 2 y zona 22

Conexión

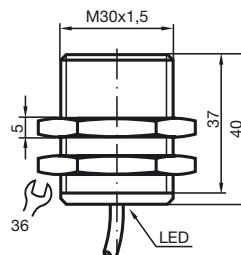


Accesorios

BF 30

Brida de fijación, 30 mm

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

| | | |
|--|--------------|------|
| Función del elemento de conmutación | CC | N.C. |
| Distancia de conmutación de medición s_n | 10 mm | |
| Instalación | enrasado | |
| Polaridad de salida | CC | |
| Distancia de conmutación asegurada s_a | 0 ... 8,1 mm | |
| Factor de reducción r_{AI} | 0,32 | |
| Factor de reducción r_{Cu} | 0,28 | |
| Factor de reducción $r_{1.4301}$ | 0,7 | |

Datos característicos

| | | |
|---|-------|----------------------------|
| Tensión de trabajo | U_B | 5 ... 60 V CC |
| Frecuencia de conmutación | f | 0 ... 150 Hz |
| Histéresis | H | 1 ... 10 tip. 5 % |
| Protección contra la inversión de polaridad | | no polarizado |
| Protección contra cortocircuito | | sincronizado |
| Caída de tensión | U_d | ≤ 5 V |
| Corriente de trabajo | I_L | 2 ... 100 mA |
| Corriente de trabajo mínima | I_m | 2 mA |
| Corriente residual | I_r | 0 ... 0,5 mA tip. |
| Indicación del estado de conmutación | | LED visible 360°, amarillo |

Condiciones ambientales

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |
| Temperatura de almacenaje | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |

Datos mecánicos

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Tipo de conexión | Cable PVC, 2 m |
| Versión del cable | PA |
| Sección transversal | 0,34 mm ² |
| Material de la carcasa | Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303 |
| Superficie frontal | PBT |
| Tipo de protección | IP67 |

Información general

| | |
|--|--------------------------|
| Aplicación en campo con peligro de explosión | ver Instrucciones de uso |
| Categoría | 3G; 3D |

Conformidad con Normas y Directivas

| | |
|--------------------------|---|
| Conformidad con estándar | |
| 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 |

ATEX 3G (nA)

Instrucciones de uso

Categoría del aparato 3G (nA)

Conformidad con norma

Conformidad con estándar

Identificación CE

Identificación Ex

Generalidades

Instalación, Puesta en marcha

Conservación, Mantenimiento

Condiciones especialesCorriente de carga máxima I_L Tensión de trabajo máxima U_{Bmax}

Temperatura ambiente máx. permitida

 T_{Umax} con $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mAcon $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ mAcon $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=25$ mA

Protección contra daños mecánicos

Protección contra luz-UV

Carga electrostática

Protección del conector

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 60079-15:2005

Tipo de protección contra ignición "n"

Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación

CE

- II 3G Ex nA IIC T6 X

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!

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.

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_{Bmax} .

Las indicaciones deben obtenerse del listado siguiente

53 °C (127,4 °F)

58 °C (136,4 °F)

61 °C (141,8 °F)

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 electrostáticas de las partes de la carcasa de metal. Pueden evitarse cargas electrostáticas peligrosas de las partes de la carcasa de metal mediante la introducción de estas partes metálicas de la carcasa en la evaluación de potencial.

Debe protegerse el conductor de conexión contra esfuerzos de rotación y tiros.

ATEX 3D (tD)

Instrucciones de uso

Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión**Categoría del aparato 3D**Conformidad con norma
Conformidad con estándar

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

94/9/EG

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

Protección mediante caja "tD"

Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación



Identificación CE

Identificación Ex

- II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X

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 producción.

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 y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado.

Conservación, Mantenimiento

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 especialesCorriente 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.

Tensión de trabajo máxima U_{Bmax} La tensión de trabajo máxima permitida U_{Bmax} está limitada en sus valores correspondientes según el listado siguiente, no se permiten tolerancias.

Temperatura ambiente máx. permitida

depende de la corriente de carga I_L y de la tensión de trabajo máx. U_{Bmax} . T_{Umax}

Las indicaciones deben obtenerse del listado siguiente

con $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=100$ mA

53 °C (127,4 °F)

con $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=50$ mA

58 °C (136,4 °F)

con $U_{Bmax}=60$ V, $I_L=25$ mA

61 °C (141,8 °F)

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 electrostática

Deben evitarse cargas electrostáticas de las partes de la carcasa de metal. Pueden evitarse cargas electrostáticas peligrosas de las partes de la carcasa de metal mediante la introducción de estas partes metálicas de la carcasa en la evaluación de potencial.

Deben evitarse descargas en el mango deslizador.

Protección del conector

Debe protegerse el conductor de conexión contra esfuerzos de rotación y tiros.