



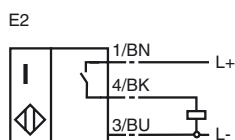
CE

Referencia de pedido

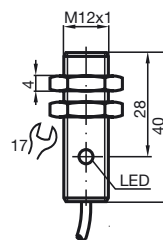
NJ2-12GM40-E2-3D-5M

Características

- Serie estándar
- 2 mm enrasado

Conexión**Accesorios****EXG-12**

Ayudas de montaje

Dimensiones**Datos técnicos****Datos generales**

| | | |
|--|---------------|------|
| Función del elemento de conmutación | PNP | N.A. |
| Distancia de conmutación de medición s_n | 2 mm | |
| Instalación | enrasado | |
| Polaridad de salida | CC | |
| Distancia de conmutación asegurada s_a | 0 ... 1,62 mm | |
| Factor de reducción r_{AI} | 0,23 | |
| Factor de reducción r_{Cu} | 0,21 | |
| Factor de reducción r_{V2A} | 0,7 | |

Datos característicos

| | | |
|---|-------|-------------------|
| Tensión de trabajo | U_B | 10 ... 60 V |
| Frecuencia de conmutación | f | 0 ... 3000 Hz |
| Histéresis | H | 1 ... 10 tip. 3 % |
| Protección contra la inversión de polaridad | | protegido |
| Protección contra cortocircuito | | sincronizado |
| Caída de tensión | U_d | ≤ 3 V |
| Corriente de trabajo | I_L | 0 ... 200 mA |
| Corriente en vacío | I_0 | ≤ 11 mA |
| Indicación del estado de conmutación | | LED, amarillo |

Conformidad con estándar

| | |
|----------|-------------------------|
| Estándar | IEC / EN 60947-5-2:2004 |
|----------|-------------------------|

Condiciones ambientales

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Temperatura ambiente | -25 ... 70 °C (248 ... 343 K) |
| Temperatura de almacenaje | -40 ... 85 °C (233 ... 358 K) |

Datos mecánicos

| | |
|------------------------|----------------------|
| Tipo de conexión | 5 m, cable PUR |
| Sección transversal | 0,34 mm ² |
| Material de la carcasa | acero inoxidable |
| Superficie frontal | PBT |
| Tipo de protección | IP67 |

Información general

| | |
|--|----------------------|
| Aplicación en campo con peligro de explo-ver | Instrucciones de uso |
| Categoría | 3D |

ATEX 3D

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, no conductor

94/9/EG

EN 50281-1-1

Protección mediante la carcasa

Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación

Identificación CE



Identificación Ex

- II 3D IP67 T 104 °C X

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 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. 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.

Calentamiento máximo

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

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

34 °C

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

22 °C

con $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA

26 °C

con $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=100$ mA

17 °C

con $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=50$ mA

13 °C

Protección contra daños mecánicos

No debe dañarse mecánicamente el sensor.

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.

Protección del conector

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