



### Referencia de pedido

NJ2-12GM40-E2-V1-3D

### Características

- Serie estándar
- 2 mm enrasado

### Accesorios

#### BF 12

Brida de fijación, 12 mm

#### EXG-12

Soporte de montaje rápido con tope fijo

## 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 $r_{1.4301}$	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 $U_d$	$\leq 3$ V
Caída de tensión con $I_L$	
Caída tensión $I_L = 100$ mA, Elemento conmutación on $U_d$	1,2 ... 2,5 V
Corriente de trabajo $I_L$	0 ... 200 mA
Corriente en vacío $I_0$	$\leq 11$ mA
Retardo a la disponibilidad $t_v$	$\leq 20$ ms
Indicación del estado de conmutación	LED, amarillo

### Conformidad con estándar

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

### Condiciones ambientales

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

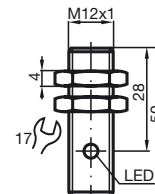
### Datos mecánicos

Material de la carcasa	acero inoxidable
Superficie frontal	PBT
Grado de protección	IP67

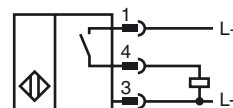
### Información general

Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso
Categoría	3D

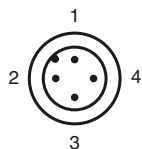
## Dimensiones



## Conexión



Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## ATEX 3D

Instrucciones de uso

## Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión

## Categoría del aparato 3D

Identificación CE

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



Marcas de ATEX

II 3D IP67 T 105 °C (221 °F) X

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

Conformidad con norma

94/9/EG

Estándar

EN 50281-1-1

Protección mediante la carcasa

Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación

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.

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!

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 especiales

Corriente 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&gt;

con  $U_{Bmax}=60$  V,  $I_L=200$  mA

35 K

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

24 K

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

23 K

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

26 K

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

16 K

Protección contra daños mecánicos

No debe dañarse mecánicamente el sensor.

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.

Conector enchufable

El conector enchufable no debe separarse bajo tensión. El sensor de proximidad debe estar señalizado correspondientemente: "NO SEPARAR BAJO TENSION!" 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).