



CE

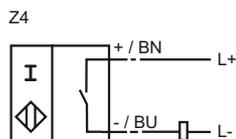
### Referencia de pedido

NBB3-V3-Z4-3D

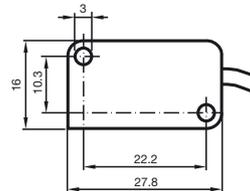
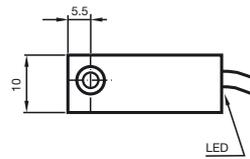
### Características

- Serie base
- 3 mm enrasado

### Conexión



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función del elemento de conmutación	CC	N.A.
Distancia de conmutación de medición $s_n$	3 mm	
Instalación	enrasado	
Polaridad de salida	CC	
Distancia de conmutación asegurada $s_a$	0 ... 2,4 mm	
Factor de reducción $r_{Al}$	0,4	
Factor de reducción $r_{Cu}$	0,3	
Factor de reducción $r_{V2A}$	0,8	

#### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	5 ... 60 V
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 2000 Hz
Histéresis	$H$	tip. 0,2 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		no
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 5$ V
Corriente de trabajo	$I_L$	4 ... 100 mA
Corriente residual	$I_r$	0 ... 1 mA tip. 0,7 mA
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo

#### Datos límites

Momento de apriete de los tornillos de fijación: 0,4 Nm

#### Conformidad con estándar

Estándar: IEC / EN 60947-5-2:2004

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente: -25 ... 70 °C (248 ... 343 K)

#### Datos mecánicos

Tipo de conexión	130 m cable PVC
Sección transversal	0,14 mm <sup>2</sup>
Material de la carcasa	PBT
Superficie frontal	PBT
Tipo de protección	IP67

#### Información general

Aplicación en campo con peligro de explosión: 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

CE

Identificación Ex

- II 3D IP67 T 102 °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 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>

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

32 °C

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

19 °C

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

13 °C

Protección contra daños mecánicos

No debe dañarse mecánicamente el sensor.

Protección del conector

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