



CE

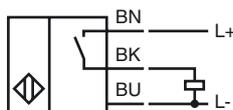
### Referencia de pedido

NCB1,5-18GM60-E2-D-3D

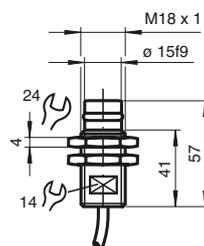
### Características

- Serie estándar
- 1,5 mm enrasado
- A prueba de presión hasta 350 bar dinámico en superficie activa

### Conexión



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

Función del elemento de conmutación	PNP	N.A.
Distancia de conmutación de medición $s_n$	1,5 mm	
Instalación	enrasado	
Polaridad de salida	CC	
Distancia de conmutación asegurada $s_a$	0 ... 1,22 mm	
Factor de reducción $r_{AI}$	0,3	
Factor de reducción $r_{Cu}$	0,2	
Factor de reducción $r_{1,4301}$	0,5	

#### Datos característicos

Tensión de trabajo	$U_B$	10 ... 60 V
Frecuencia de conmutación	$f$	0 ... 1500 Hz
Histéresis	$H$	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	$U_d$	$\leq 3$ V
Corriente de trabajo	$I_L$	0 ... 200 mA
Corriente en vacío	$I_0$	$\leq 10$ mA

#### Datos límites

Presión de trabajo dinámico	350 bar (5076,4 psi)
-----------------------------	----------------------

#### Conformidad con estándar

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

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-35 ... 80 °C (-31 ... 176 °F)
----------------------	--------------------------------

#### Datos mecánicos

Sección transversal	0,34 mm <sup>2</sup>
Material de la carcasa	acero inoxidable
Superficie frontal	epoxy (negro)
Tipo de protección	IP67

#### Información general

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

**ATEX 3D**

Instrucciones de uso

**Categoría del aparato 3D**

Conformidad con norma

Conformidad con estándar

Identificación CE

Identificación Ex

Generalidades

Instalación, Puesta en marcha

Conservación, Mantenimiento

**Condiciones especiales**Corriente de carga máxima  $I_L$ Tensión de trabajo máxima  $U_{Bmax}$ 

Calentamiento máximo

con  $U_{Bmax}=60$  V,  $I_L=200$  mAcon  $U_{Bmax}=60$  V,  $I_L=50$  mAcon  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=200$  mAcon  $U_{Bmax}=30$  V,  $I_L=100$  mA

Protección contra daños mecánicos

Carga electrostática

Protección del conector

**Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión**

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

**CE**

- II 3D IP67 T 98 °C (208,4 °F) 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 cumplirse 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 máxima permitida está limitada según los valores correspondientes del listado siguiente. br&gt;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.  $U_{Bmax}$ .

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;

18 K

17 K

14 K

13 K

No debe dañarse mecánicamente el sensor.

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.