



Referencia de pedido

NBN4-V3-E2-3D

Características

- Serie base
- 4 mm no enrasado

Datos técnicos

Datos generales

Función del elemento de conmutación	PNP	N.A.
Distancia de conmutación de medición s_n	4 mm	
Instalación	no enrasado	
Polaridad de salida	CC	
Distancia de conmutación asegurada s_a	0 ... 3,24 mm	
Factor de reducción r_{AI}	0,35	
Factor de reducción r_{Cu}	0,2	
Factor de reducción $r_{1.4301}$	0,7	

Datos característicos

Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 500 Hz
Protección contra la inversión de polaridad	si	
Protección contra cortocircuito	sincronizado	
Caída de tensión	U_d	≤ 3 V
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 100 mA
Corriente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tip. 0,1 μ A a 25 °C
Corriente en vacío	I_0	≤ 15 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 (-13 ... 158 °F)
----------------------	--------------------------------

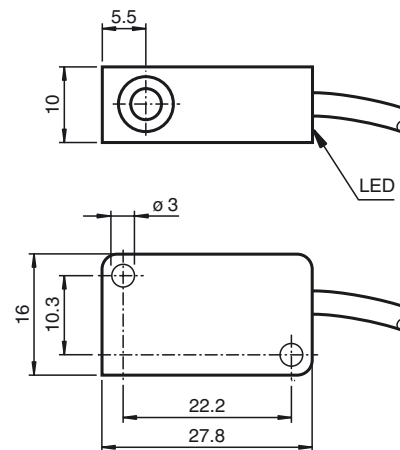
Datos mecánicos

Sección transversal	0,14 mm ²
Material de la carcasa	PBT
Superficie frontal	PBT
Grado de protección	IP67

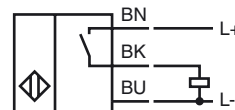
Información general

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

Dimensiones



Conexión




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
Conformidad con norma
Estándar

 II 3D IP67 T 99 °C (210,2 °F) X
94/9/EG
EN 50281-1-1

Generalidades

Protección mediante la carcasa
Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
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
Conservación, Mantenimiento

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.

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.

Calentamiento máximo

depende de la corriente de carga I_L y de la tensión de trabajo máx. $U_{Bmáx}$.
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 $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=100$ mA

29 K

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

28 K

con $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=25$ mA

25 K

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.