



Referencia de pedido

NJ8-18GM50-E2-3D

Características

- Serie estándar
- 8 mm no enrasado

Accesorios

BF 18

Brida de fijación, 18 mm

Datos técnicos

Datos generales

Función del elemento de conmutación	PNP	N.A.
Distancia de conmutación de medición s_n	8 mm	
Instalación	no enrasado	
Polaridad de salida	CC	
Distancia de conmutación asegurada s_a	0 ... 6,48 mm	
Factor de reducción r_{AI}	0,42	
Factor de reducción r_{Cu}	0,4	
Factor de reducción $r_{1.4301}$	0,72	

Datos característicos

Tensión de trabajo U_B	10 ... 60 V
Frecuencia de conmutación f	0 ... 1000 Hz
Histéresis H	1 ... 15 tip. 7,5 %
Protección contra la inversión de polaridad	protegido
Protección contra cortocircuito	sincronizado
Caída de tensión U_d	≤ 3 V
Caída de tensión con I_L	
Caída tensión $I_L = 100$ mA, Elemento conmutación on U_d	1,5 ... 2,5 V tip. 1,9 V
Corriente de trabajo I_L	0 ... 200 mA
Corriente de trabajo mínima I_m	0 mA
Corriente residual I_r	0 ... 0,5 mA tip. 0,01 mA
Corriente residual $T_U = 40$ °C Elemento conmut. Off	≤ 100 μ A
Corriente en vacío I_0	≤ 9 mA
Retardo a la disponibilidad t_v	&les
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)

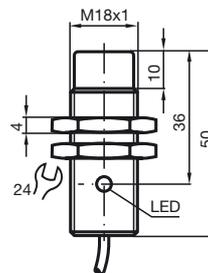
Datos mecánicos

Sección transversal	0,5 mm ²
Material de la carcasa	acero inoxidable
Superficie frontal	PBT
Grado de protección	IP67

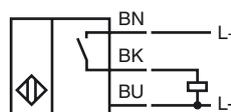
Información general

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

Dimensiones

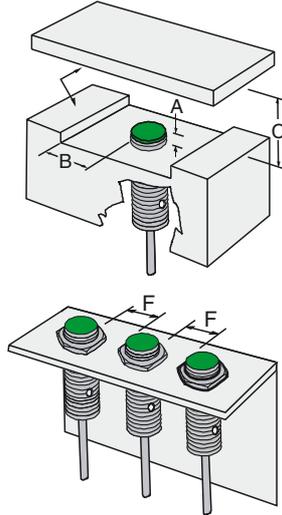


Conexión



Nota de instalación

Condiciones de montaje



ATEX 3D

Instrucciones de uso

Categoría del aparato 3D

Identificación CE

Marcas de ATEX

Conformidad con norma

Estándar

Generalidades

Instalación, Puesta en marcha

Conservación, Mantenimiento

Condiciones especialesCorriente 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, $I_L=100$ mAcon $U_{Bmax}=30$ V, $I_L=200$ mA

Protección contra daños mecánicos

Protección del conector

Carga electrostática

Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión

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

CEI

Ex II 3D IP67 T 94 °C (201,2 °F) X

94/9/EG

EN 50281-1-1

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!

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>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>

24 K

20 K

19 K

No debe dañarse mecánicamente el sensor.

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

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.