

Referencia de pedido

NJ4-12GM-N

Características

- **4 mm no enrasado**
- **Aplicable hasta SIL 2 según IEC 61508**

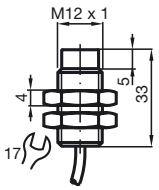
Accesorios

BF 12
Brida de fijación, 12 mm

Datos técnicos

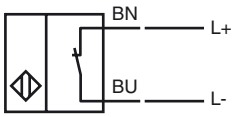
Datos generales		
Función de conmutación		Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida		NAMUR
Distancia de conmutación de medición s_n		4 mm
Instalación		no enrasado
Distancia de conmutación asegurada s_a		0 ... 3,24 mm
Factor de reducción r_{Al}		0,4
Factor de reducción r_{Cu}		0,3
Factor de reducción $r_{1.4301}$		0,85
Tipo de salida		2-hilos
Datos característicos		
Tensión nominal	U_o	8,2 V (R_i aprox. 1 kΩ)
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 1500 Hz
Histéresis	H	3 %
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada		≥ 3 mA
Placa de medición detectada		≤ 1 mA
Datos característicos de seguridad funcional		
$MTTF_d$		11774 a
Duración de servicio (T_M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable PVC , 2 m
Sección transversal		0,34 mm^2
Material de la carcasa		Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP67
Cable		
Radio de flexión		> 10 x diámetro del cable
Información general		
Volumen de suministro		Suministro con 2 tuercas con dentado de bloqueo
Aplicación en campo con peligro de explosión		ver Instrucciones de uso
Categoría		1G; 2G; 1D
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Estándares		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
Autorizaciones y Certificados		
Conformidad EAC		TR CU 012/2011
Autorización FM		
Control Diseño		116-0165
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

Dimensiones



Fecha de publicación: 2019-04-30 17:07 Fecha de edición: 2019-04-30 106422_spa.xml

Conexión



Nivel de protección del equipo Ga		
Marcado CE		CE 0102
Marcas de ATEX		Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga El marcado Ex también puede estar impreso en la etiqueta incluida.
Estándares		EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Tipo apropiado		NJ 4-12GM-N...
Capacidad efectiva interna	C_i	≤ 45 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Inductancia interna de gran eficacia	L_i	≤ 50 µH ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Temperatura ambiente		Los detalles de la correlación entre el tipo de circuito conectado, la temperatura ambiente máxima permisible, la clase de temperatura y los valores de reactancia interna efectivos se pueden encontrar en el certificado de examen de tipo CE. **Atención:**Debe usarse la tabla de temperaturas para la categoría 1!!! Ya ha sido realizado el desprendimiento del 20 % según EN 1127-1 en la tabla de temperaturas para la categoría 1.
Nivel de protección del equipo Gb		
Marcado CE		CE 0102
Marcas de ATEX		Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga El marcado Ex también puede estar impreso en la etiqueta incluida.
Estándares		EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Tipo apropiado		NJ 4-12GM-N...
Capacidad efectiva interna	C_i	≤ 45 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Inductancia interna de gran eficacia	L_i	≤ 50 µH ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Temperatura ambiente permisible máxima	T_{amb}	Los detalles de la correlación entre el tipo de circuito conectado, la temperatura ambiente máxima permisible, la clase de temperatura y los valores de reactancia interna efectivos se pueden encontrar en el certificado de examen de tipo CE.
Nivel de protección del equipo Da		
Marcado CE		CE 0102
Marcas de ATEX		Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da El marcado Ex también puede estar impreso en la etiqueta incluida.
Estándares		EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Tipo apropiado		NJ 4-12GM-N...
Capacidad efectiva interna	C_i	≤ 45 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Inductancia interna de gran eficacia	L_i	≤ 50 µH ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Temperatura ambiente permisible máxima	T_{amb}	Los detalles de la correlación entre el tipo de circuito conectado, la temperatura ambiente máxima permisible, la temperatura de la superficie y los valores de reactancia interna efectivos se pueden encontrar en el certificado de examen de tipo CE. **Además se debe tener en cuenta la temperatura ambiente máxima admitida de la hoja de datos y debe observarse el más pequeño de los dos valores.**

Fecha de publicación: 2019-04-30 17:07 Fecha de edición: 2019-04-30 106422_spa.xml

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".
Pepperl+Fuchs Group www.pepperl-fuchs.com
EE. UU.: +1 330 486 0001 fa-info@us.pepperl-fuchs.com
Alemania: +49 621 776 1111 fa-info@de.pepperl-fuchs.com
Singapur: +65 6779 9091 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
PEPPERL+FUCHS