



Referencia de pedido

NJ1,5-8GM-N

Características

- 1,5 mm enrasado
- Aplicable hasta SIL 2 según IEC 61508

Accesorios

BF 8

Brida de fijación, 8 mm

Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación	Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida	NAMUR
Distancia de conmutación de medición s_n	1,5 mm
Instalación	enrasado
Distancia de conmutación asegurada s_a	0 ... 1,215 mm
Distancia de conmutación real s_r	1,35 ... 1,65 mm tip.
Factor de reducción r_{AI}	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 k Ω)
Frecuencia de conmutación f	0 ... 5000 Hz
Histéresis H	1 ... 10 tip. 5 %
Adecuado para técnica 2:1	si, Sin necesidad de protección contra polarización inversa
Consumo de corriente	
Placa de medición no detectada	≥ 3 mA
Placa de medición detectada	≤ 1 mA

Datos característicos de seguridad

Nivel de integridad de seguridad (SIL)	SIL 2
--	-------

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
----------------------	---------------------------------

Datos mecánicos

Tipo de conexión	Cable PVC, 2 m
Sección transversal	0,14 mm ²
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal	PBT
Grado de protección	IP66 / IP67

Cable

Radio de flexión	> 10 x diámetro del cable
------------------	---------------------------

Información general

Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso
--	--------------------------

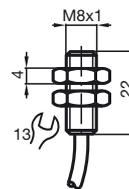
Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Estándares	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

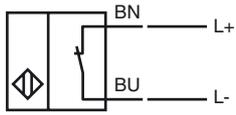
Autorizaciones y Certificados

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



Conexión



Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas

Nivel de protección del equipo	Ga , Gb , Da , Mb
--------------------------------	-------------------

Nivel de protección del equipo Ga

Protección contra ignición	Seguridad intrínseca
Marcado CE	CE 0102

Certificados

Tipo apropiado	NJ1,5-8GM-N...
Certificado ATEX	PTB 00 ATEX 2048 X
Marcas de ATEX	Ⓔ II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
Estándares	EN 60079-0:2012 +A11:2013, EN 60079-11:2012
Certificado IECEx	IECEx PTB 11.0037X
Marcas de IECEx	Ex ia IIC T6 Ga
Estándares	IEC 60079-0:2004 , IEC 60079-11:2006 , IEC 60079-26:2006

Inductividad interna de gran eficacia C _i	≤ 30 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}	Asimismo, tenga en cuenta la temperatura ambiente máxima permitida indicada en la información técnica general. Mantenga el valor que sea más bajo de los dos.
---	---

para ATEX

con U_i = 16 V , I_i = 25 mA , P_i = 34 mW ,
 T6 : 56 °C (132,8 °F)
 T5 : 68 °C (154,4 °F)
 T4 : 96 °C (204,8 °F)
 T3 : 96 °C (204,8 °F)
 T2 : 96 °C (204,8 °F)
 T1 : 96 °C (204,8 °F)

con U_i = 16 V , I_i = 25 mA , P_i = 64 mW ,
 T6 : 51 °C (123,8 °F)
 T5 : 63 °C (145,4 °F)
 T4 : 91 °C (195,8 °F)
 T3 : 91 °C (195,8 °F)
 T2 : 91 °C (195,8 °F)
 T1 : 91 °C (195,8 °F)

con U_i = 16 V , I_i = 52 mA , P_i = 169 mW ,
 T6 : 32 °C (89,6 °F)
 T5 : 44 °C (111,2 °F)
 T4 : 67 °C (152,6 °F)
 T3 : 67 °C (152,6 °F)
 T2 : 67 °C (152,6 °F)
 T1 : 67 °C (152,6 °F)

con U_i = 16 V , I_i = 76 mA , P_i = 242 mW ,
 T6 : 19 °C (66,2 °F)
 T5 : 31 °C (87,8 °F)
 T4 : 41 °C (105,8 °F)
 T3 : 41 °C (105,8 °F)
 T2 : 41 °C (105,8 °F)
 T1 : 41 °C (105,8 °F)

para IECEx

con U_i = 16 V , I_i = 25 mA , P_i = 34 mW ,
 T6 : 56 °C (132,8 °F)
 T5 : 68 °C (154,4 °F)
 T4 : 96 °C (204,8 °F)
 T3 : 96 °C (204,8 °F)
 T2 : 96 °C (204,8 °F)
 T1 : 96 °C (204,8 °F)

con U_i = 16 V , I_i = 25 mA , P_i = 64 mW ,
 T6 : 51 °C (123,8 °F)
 T5 : 63 °C (145,4 °F)
 T4 : 91 °C (195,8 °F)
 T3 : 91 °C (195,8 °F)
 T2 : 91 °C (195,8 °F)
 T1 : 91 °C (195,8 °F)

con U_i = 16 V , I_i = 52 mA , P_i = 169 mW ,
 T6 : 32 °C (89,6 °F)
 T5 : 44 °C (111,2 °F)
 T4 : 67 °C (152,6 °F)
 T3 : 67 °C (152,6 °F)
 T2 : 67 °C (152,6 °F)
 T1 : 67 °C (152,6 °F)

con U_i = 16 V , I_i = 76 mA , P_i = 242 mW ,
 T6 : 19 °C (66,2 °F)
 T5 : 31 °C (87,8 °F)
 T4 : 41 °C (105,8 °F)
 T3 : 41 °C (105,8 °F)
 T2 : 41 °C (105,8 °F)
 T1 : 41 °C (105,8 °F)

Fecha de publicación: 2017-10-11 16:16 Fecha de edición: 2017-10-11 106361_spa.xml

Nivel de protección del equipo Gb

Protección contra ignición	Seguridad intrínseca
Marcado CE	CE 0102
Certificados	
Tipo apropiado	NJ1,5-8GM-N...
Certificado ATEX	PTB 00 ATEX 2048 X
Marcas de ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
Estándares	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012
Certificado IECEx	IECEX PTB 11.0037X
Marcas de IECEx	Ex ia IIC T6 Ga
Estándares	IEC 60079-0:2004, IEC 60079-11:2006 IEC 60079-26:2006
Inductividad interna de gran eficacia C_i	≤ 30 nF Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Inductancia interna de gran eficacia L_i	≤ 50 μ H Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Temperatura ambiente permisible máxima T_{amb}	Asimismo, tenga en cuenta la temperatura ambiente máxima permitida indicada en la información técnica general. Mantenga el valor que sea más bajo de los dos. con $U_i = 16$ V, $I_i = 25$ mA, $P_i = 34$ mW, T6 : 73 °C (163,4 °F) T5 : 88 °C (190,4 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) con $U_i = 16$ V, $I_i = 25$ mA, $P_i = 64$ mW, T6 : 68 °C (154,4 °F) T5 : 83 °C (181,4 °F) T4 : 100 °C (212 °F) T3 : 100 °C (212 °F) T2 : 100 °C (212 °F) T1 : 100 °C (212 °F) con $U_i = 16$ V, $I_i = 52$ mA, $P_i = 169$ mW, T6 : 49 °C (120,2 °F) T5 : 64 °C (147,2 °F) T4 : 67 °C (152,6 °F) T3 : 67 °C (152,6 °F) T2 : 67 °C (152,6 °F) T1 : 67 °C (152,6 °F) con $U_i = 16$ V, $I_i = 76$ mA, $P_i = 242$ mW, T6 : 36 °C (96,8 °F) T5 : 42 °C (107,6 °F) T4 : 42 °C (107,6 °F) T3 : 42 °C (107,6 °F) T2 : 42 °C (107,6 °F) T1 : 42 °C (107,6 °F)

Nivel de protección del equipo Da

Protección contra ignición	Seguridad intrínseca
Marcado CE	CE 0102
Certificados	
Tipo apropiado	NJ1,5-8GM-N...
Certificado ATEX	PTB 00 ATEX 2048 X
Marcas de ATEX	Ex II 1D Ex ia IIIC T135°C Da
Estándares	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012
Inductividad interna de gran eficacia C_i	≤ 30 μ F Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Inductancia interna de gran eficacia L_i	≤ 50 μ H Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Temperatura ambiente permisible máxima T_{amb}	Asimismo, tenga en cuenta la temperatura ambiente máxima permitida indicada en la información técnica general. Mantenga el valor que sea más bajo de los dos. con $U_i = 16$ V, $I_i = 25$ mA, $P_i = 34$ mW : 100 °C (212 °F) con $U_i = 16$ V, $I_i = 25$ mA, $P_i = 64$ mW : 100 °C (212 °F) con $U_i = 16$ V, $I_i = 52$ mA, $P_i = 169$ mW : 67 °C (152,6 °F) con $U_i = 16$ V, $I_i = 76$ mA, $P_i = 242$ mW : 41 °C (105,8 °F)

Nivel de protección del equipo Mb

Protección contra ignición	Seguridad intrínseca
Certificados	
Tipo apropiado	NJ1,5-8GM-N...
Certificado IECEx	IECEX PTB 11.0037X
Marcas de IECEx	Ex ia I Mb
Estándares	IEC 60079-0:2004, IEC 60079-11:2006
Inductividad interna de gran eficacia C_i	≤ 30 nF Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Inductancia interna de gran eficacia L_i	≤ 50 μ H Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Temperatura ambiente permisible máxima T_{amb}	Asimismo, tenga en cuenta la temperatura ambiente máxima permitida indicada en la información técnica general. Mantenga el valor que sea más bajo de los dos. con $U_i = 16$ V, $I_i = 25$ mA, $P_i = 34$ mW : 100 °C (212 °F) con $U_i = 16$ V, $I_i = 25$ mA, $P_i = 64$ mW : 100 °C (212 °F) con $U_i = 16$ V, $I_i = 52$ mA, $P_i = 169$ mW : 67 °C (152,6 °F) con $U_i = 16$ V, $I_i = 76$ mA, $P_i = 242$ mW : 41 °C (105,8 °F)