

Referencia de pedido

NCB8-18GM40-N0-5M

Características

- **Serie estándar**

Accesorios

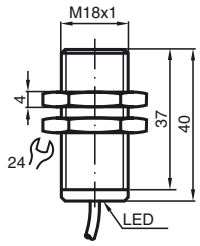
EXG-18
Soporte de montaje rápido con tope fijo

BF 18
Brida de fijación, 18 mm

Datos técnicos

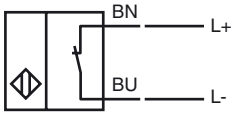
Datos generales		
Función de conmutación		Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida		NAMUR
Distancia de conmutación de medición	s_n	8 mm
Instalación		enrasado
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 6,48 mm
Distancia de conmutación real	s_r	7,2 ... 8,8 mm tip. 8 mm
Factor de reducción	r_{Al}	0,39
Factor de reducción	r_{Cu}	0,36
Factor de reducción	$r_{1.4301}$	0,71
Tipo de salida		2-hilos
Datos característicos		
Tensión nominal	U_o	8 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 1500 Hz
Histéresis	H	1 ... 15 tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		si
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada		≥ 2,2 mA
Placa de medición detectada		≤ 1 mA
Indicación del estado de conmutación		LED visible 360º, amarillo
Datos característicos de seguridad funcional		
$MTTF_d$		2660 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)
Temperatura de almacenaje		-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Cable PVC , 5 m
Sección transversal		0,75 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		
Aplicación en campo con peligro de explosión		ver Instrucciones de uso
Categoría		1G; 2G; 3G; 1D; 3D
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con la normativa		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Compatibilidad electromagnética		NE 21:2007
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 17:10 Fecha de edición: 2019-04-30 204724_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		NCB8-18GM...-N0...
Capacidad efectiva interna	C_i	≤ 120 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 La identificación relevante Ex se encuentra en la etiqueta adhesiva adjunta.
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		NCB8-18GM...-N0...
Capacidad efectiva interna	C_i	≤ 120 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 Gc (ic)		
Certificado		PF 13 CERT 2895 X
Marcado CE		CE
Marcas de ATEX		Ex II 3G Ex ic IIC de T6 a T1 Gc La identificación relevante Ex se encuentra en la etiqueta adhesiva adjunta.
Estándares		EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012 Tipo de protección contra ignición "ic" Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Capacidad efectiva interna	C_i	≤ 120 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Inductancia interna de gran eficacia	L_i	≤ 50 µH ; Provisto una longitud del cable de 10.

Condiciones especiales	
para Pi=34 mW, Ii=25 mA, T6	55 °C (131 °F)
para Pi=34 mW, Ii=25 mA, T5	55 °C (131 °F)
para Pi=34 mW, Ii=25 mA, T4-T1	55 °C (131 °F)
para Pi=64 mW, Ii=25 mA, T6	55 °C (131 °F)
para Pi=64 mW, Ii=25 mA, T5	55 °C (131 °F)
para Pi=64 mW, Ii=25 mA, T4-T1	55 °C (131 °F)
para Pi=169 mW, Ii=52 mA, T6	41 °C (105,8 °F)
para Pi=169 mW, Ii=52 mA, T5	41 °C (105,8 °F)
para Pi=169 mW, Ii=52 mA, T4-T1	41 °C (105,8 °F)
para Pi=242 mW, Ii=76 mA, T6	29 °C (84,2 °F)
para Pi=242 mW, Ii=76 mA, T5	29 °C (84,2 °F)
para Pi=242 mW, Ii=76 mA, T4-T1	29 °C (84,2 °F)

Fecha de publicación: 2019-04-30 17:10 Fecha de edición: 2019-04-30 204724_spa.xml

Nivel de protección del equipo Gc (nL)	
Conformidad con la normativa	EN 60079-15:2005 Tipo de protección contra ignición "n" Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Capacidad efectiva interna C_i	≤ 120 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Inductancia interna de gran eficacia L i	≤ 50 µH ; Provisto una longitud del cable de 10.
General	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 condicionados mediante estas instrucciones de empleo! Deben tenerse en cuenta las condiciones especiales! La Directiva ATEX se aplica solo al uso del aparato en condiciones atmosféricas. Si utiliza el dispositivo en otras condiciones que no sean atmosféricas, tenga en cuenta que los parámetros de seguridad permitidos deben reducirse.
Condiciones especiales	
para Pi=34 mW, Ii=25 mA, T6	55 °C (131 °F)
para Pi=34 mW, Ii=25 mA, T5	55 °C (131 °F)
para Pi=34 mW, Ii=25 mA, T4-T1	55 °C (131 °F)
para Pi=64 mW, Ii=25 mA, T6	55 °C (131 °F)
para Pi=64 mW, Ii=25 mA, T5	55 °C (131 °F)
para Pi=64 mW, Ii=25 mA, T4-T1	55 °C (131 °F)
para Pi=169 mW, Ii=52 mA, T6	41 °C (105,8 °F)
para Pi=169 mW, Ii=52 mA, T5	41 °C (105,8 °F)
para Pi=169 mW, Ii=52 mA, T4-T1	41 °C (105,8 °F)
para Pi=242 mW, Ii=76 mA, T6	29 °C (84,2 °F)
para Pi=242 mW, Ii=76 mA, T5	29 °C (84,2 °F)
para Pi=242 mW, Ii=76 mA, T4-T1	29 °C (84,2 °F)
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	NCB8-18GM...-N0...
Capacidad efectiva interna C_i	≤ 120 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.**
Nivel de protección del equipo Dc	
Marcado CE	CE 0102
Marcas de ATEX	Ex II 3D IP67 T 111 °C (231,8 °F) X La identificación Ex-relevante puede estar impreso en la etiqueta adhesiva adjunta.
Estándares	EN 50281-1-1 Protección mediante la carcasa Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Condiciones especiales	
Calefacción máxima (Aumento de temperatura)	Depende de la tensión de trabajo máx. U_{Bmax} y de la preresistencia mín. Rv. Deben obtenerse las indicaciones del listado siguiente.
a U_{Bmax}=9 V, R_V=562 Ω	11 K
Mediante un amplificador conforme a EN 60947-5-6.	11 K
Nivel de protección del equipo Dc (tc)	
Marcado CE	CE 0102
Marcas de ATEX	Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc El marcado Ex también puede estar impreso en la etiqueta incluida.
Estándares	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2014 Protección por carcasa "tc" Parte de la información de este manual de instrucciones es más específica que la suministrada en la hoja de características técnicas.
General	Las hojas de características técnicas, declaraciones de conformidad, certificados de examen de tipo CE, certificaciones y esquemas de control correspondientes, si los hubiera (véase la hoja de características técnicas), son parte integrante de este documento. Puede encontrar esta información en www.pepperl-fuchs.com. La temperatura máxima de la superficie del dispositivo se determinó sin que hubiera una capa de polvo sobre el aparato. Parte de la información de este manual de instrucciones es más específica que la suministrada en la hoja de características técnicas.
Condiciones especiales	
Temperatura ambiente permisible máxima T_{Umax}	Depende de la tensión de trabajo máx. U_{Bmax} y de la preresistencia mín. Rv. Deben obtenerse las indicaciones del listado siguiente.
a U_{Bmax}=9 V, R_V=562 Ω	61 °C (141,8 °F)
Mediante un amplificador conforme a EN 60947-5-6.	61 °C (141,8 °F)

Fecha de publicación: 2019-04-30 17:10 Fecha de edición: 2019-04-30 204724_spa.xml