



Referencia de pedido

NCB1,5-8GM25-N0

Características

- 1,5 mm enrasado

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_{Al}	0,3
Factor de reducción r_{Cu}	0,2
Factor de reducción $r_{1.4301}$	0,7
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 ... 2000 Hz
Histéresis	H	1 ... 10 tip. 3 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		si
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
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	3590 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, 2 m
Sección transversal	0,14 mm ²
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal	LCP
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

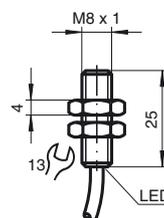
Conformidad con Normas y Directivas

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

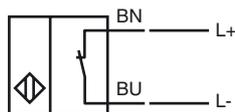
Autorizaciones y Certificados

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



Nivel de protección del equipo Ga

Marcado CE	CE 0102
Inductividad interna de gran eficacia C_i	≤ 90 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Inductancia interna de gran eficacia L_i	≤ 100 μ H ; 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
Inductividad interna de gran eficacia C_i	≤ 90 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Inductancia interna de gran eficacia L_i	≤ 100 μ H ; 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)

Marcado CE	CE
Inductividad interna de gran eficacia C_i	≤ 90 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Inductancia interna de gran eficacia L_i	≤ 100 μ H ; Provisto una longitud del cable de 10.

Condiciones especiales

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

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	≤ 90 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Inductancia interna de gran eficacia L_i	≤ 100 μ H ; 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 $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T6	55 °C (131 °F)
para $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T5	55 °C (131 °F)
para $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	55 °C (131 °F)
para $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T6	55 °C (131 °F)
para $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T5	55 °C (131 °F)
para $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	55 °C (131 °F)
para $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T6	41 °C (105,8 °F)
para $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T5	41 °C (105,8 °F)
para $P_i=169$ mW, $I_i=52$ mA, T4-T1	41 °C (105,8 °F)
para $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T6	29 °C (84,2 °F)
para $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T5	29 °C (84,2 °F)
para $P_i=242$ mW, $I_i=76$ mA, T4-T1	29 °C (84,2 °F)

Fecha de publicación: 2016-11-09 09:08 Fecha de edición: 2017-11-17 128868_spa.xml

Nivel de protección del equipo Da

Marcado CE

CE 0102

Inductividad interna de gran eficacia C_i ≤ 90 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.Inductancia interna de gran eficacia L_i ≤ 100 μ H ; 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.