



Referencia de pedido

NCN3-F25-N4-V1-Y205258

Características

- Montaje directo en mandos estandarizados
- Declaración de Fabricación CE TÜV99 ATEX 1479X

Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación	2 x normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida	NAMUR
Distancia de conmutación de medición s_n	3 mm
Instalación	montaje enrasada
Distancia de conmutación asegurada s_a	0 ... 2,43 mm
Distancia de conmutación real s_r	2,7 ... 3,3 mm tip.
Factor de reducción r_{Al}	0,5
Factor de reducción r_{Cu}	0,4
Factor de reducción $r_{1.4301}$	1
Factor de reducción r_{St37}	1,1
Factor de reducción r_{Ms}	0,63
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 ... 1500 Hz
Histéresis H	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad	protegido
Protección contra cortocircuito	si
Adecuado para técnica 2:1	si, Sin necesidad de protección contra polarización inversa
Datos de medición	
Consumo de corriente	
Placa de medición no detectada	≥ 3 mA
Placa de medición detectada	≤ 1 mA
Retardo a la disponibilidad t_v	≤ 1 ms
Indicación del estado de conmutación	LED, amarillo

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Temperatura de almacenaje	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F)

Datos mecánicos

Tipo de conexión	Conector macho M12 x 1, 4 polos
Material de la carcasa	PBT
Superficie frontal	PBT
Grado de protección	IP67
Momento de apriete de los tornillos de fijación	M5 x 25 : 2,7 Nm
Nota	montaje en mando

Información general

Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso
Categoría	1G; 2G; 3G; 3D

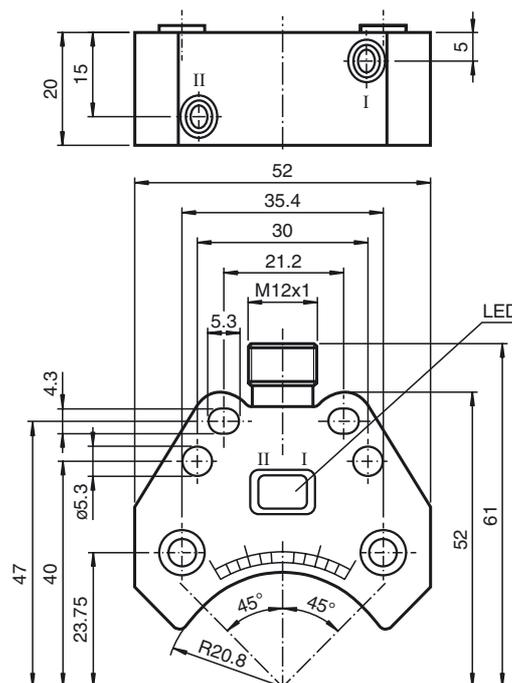
Conformidad con Normas y Directivas

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 IEC 60947-5-2:2007

Autorizaciones y Certificados

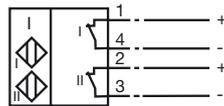
Autorización UL	cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

Dimensiones



Conexión

N4-Y205258



Nivel de protección del equipo Ga

Marcado CE	CE 0102
Marcas de ATEX	II 1G Ex ia IIC T6 Ga
Estándares	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007, EN 60079-26:2007 Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Tipo apropiado	NCN3-F25.-N4...
Inductividad interna de gran eficacia C_i	≤ 100 nF Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m. El valor es válido para un circuito sensor.
Inductancia interna de gran eficacia L_i	≤ 100 μ H Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m. El valor es válido para un circuito sensor.
Temperatura ambiente	Deben obtenerse de la Declaración de fábrica CE los rangos de temperatura, dependiente de la clase de temperatura. Atención: Debe usarse la tabla de temperatura para la categoría 1 !!! Ya ha sido realizado el decremento del 20 % según EN 1127-1:2007 en la tabla de temperaturas para la categoría 1.

Nivel de protección del equipo Gb

Marcado CE	CE 0102
Marcas de ATEX	II 1G Ex ia IIC T6 Ga
Estándares	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Tipo apropiado	NCN3-F25.-N4...
Inductividad interna de gran eficacia C_i	≤ 100 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m. El valor es válido para un circuito sensor.
Inductancia interna de gran eficacia L_i	≤ 100 μ H ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m. El valor es válido para un circuito sensor.
Temperatura ambiente permisible máxima T_{amb}	Deben obtenerse de la Declaración de fábrica CE los rangos de temperatura, dependiente de la clase de temperatura.

Nivel de protección del equipo Gc (ic)

Certificado	PF 13 CERT 2895 X
Marcado CE	CE
Marcas de ATEX	II 3G Ex ic IIC T6 Gc
Estándares	EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007 Tipo de protección contra ignición "ic" Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Inductividad interna de gran eficacia C_i	≤ 100 nF ; Provisto una longitud del cable de 10. El valor es válido para un circuito sensor.
Inductancia interna de gran eficacia L_i	≤ 100 μ H ; Provisto una longitud del cable de 10. El valor es válido para un circuito sensor.

Condiciones especiales

Temperatura ambiente permisible máxima T_{Umax} at $U_i = 20$ V Cada circuito eléctrico del sensor puede operar con los valores máx. indicados.

para $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T6	64 °C (147,2 °F)
para $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T5	64 °C (147,2 °F)
para $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	64 °C (147,2 °F)
para $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T6	59 °C (138,2 °F)
para $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T5	59 °C (138,2 °F)
para $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	59 °C (138,2 °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)

Fecha de publicación: 2016-11-09 09:15 Fecha de edición: 2018-02-28 205258_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	≤ 100 nF ; Provisto una longitud del cable de 10. El valor es válido para un circuito sensor.
Inductancia interna de gran eficacia L_i	≤ 100 μ H ; Provisto una longitud del cable de 10. El valor es válido para un circuito sensor.
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

Temperatura ambiente permisible máxima T_{Umax} at $U_i = 20$ V	Cada circuito eléctrico del sensor puede operar con los valores máx. indicados.
para $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T6	64 °C (147,2 °F)
para $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T5	64 °C (147,2 °F)
para $P_i=34$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	64 °C (147,2 °F)
para $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T6	59 °C (138,2 °F)
para $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T5	59 °C (138,2 °F)
para $P_i=64$ mW, $I_i=25$ mA, T4-T1	59 °C (138,2 °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)

Nivel de protección del equipo Dc

Marcado CE	CE 0102
Marcas de ATEX	Ex II 3D IP67 T 111 °C (231,8 °F) X
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. R_v . 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 (tD)

General	Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de datos y su manual de instrucciones. La temperatura superficial máxima se ha calculado siguiendo el procedimiento A sin una capa de polvo en el medio de producción. Los datos indicados en la hoja de datos están condicionados mediante estas instrucciones de empleo! Deben cumplirse las Condiciones Especiales!
Condiciones especiales	
Resistencia de serie mínima R_v	Se debe prever entre la tensión de alimentación y el sensor de proximidad con una resistencia serie mínima R_v correspondiente al listado siguiente. Esto puede asegurarse también mediante el uso de un amplificador de conmutación.
Temperatura ambiente permisible máxima T_{Umax}	Depende de la tensión de trabajo máx. U_{Bmax} y de la preresistencia mín. R_v . Deben obtenerse las indicaciones del listado siguiente.
a $U_{Bmax}=9$ V, $R_v=562$ Ω	59 °C (138,2 °F)
Mediante un amplificador conforme a EN 60947-5-6.	59 °C (138,2 °F)