



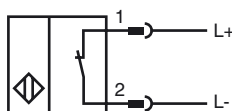
Referencia de pedido

NJ2,5-14GM-N-V1-Y21146

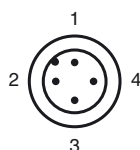
Características

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

Conexión



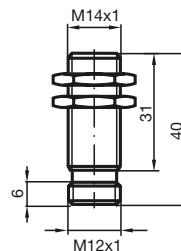
Pinout



Color del conductor según EN 60947-5-6

1	BN
2	BU

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función del elemento de conmutación	N.C. NAMUR
Distancia de conmutación de medición s_n	2,5 mm
Instalación	enrasado
Polaridad de salida	NAMUR
Distancia de conmutación asegurada s_a	0 ... 2,02 mm
Factor de reducción r_{AI}	0,4
Factor de reducción r_{Cu}	0,3
Factor de reducción $r_{1,4301}$	0,85

Datos característicos

Tensión nominal	U_o	8 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 1500 Hz

Consumo de corriente

Placa de medición no detectada	≥ 3 mA
Placa de medición detectada	≤ 1 mA

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d	5887 a
Duración de servicio (T_M)	20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)	0 %

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	0 ... 90 °C (32 ... 194 °F)
----------------------	-----------------------------

Datos mecánicos

Tipo de conexión	Conector M12 x 1, 4 polos
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal	PBT
Tipo de protección	IP67

Información general

Aplicación en campo con peligro de explosión	ver Instrucciones de uso
Categoría	2G

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con estándar	
NAMUR	EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Estándar	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

ATEX 2G

Instrucciones de uso

Categoría del aparato 2G

Certificado de conformidad CE

Identificación CE

Marcas de ATEX

Conformidad con norma

Estándar

Tipo asignado

Capacidad interna efectiva C_i Inductancia interna efectiva L_i

Generalidades

Temperatura ambiente

Instalación, Puesta en marcha

Conservación, Mantenimiento

Condiciones especiales

Protección contra daños mecánicos

Carga electroestática

Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión

para el uso en campos con peligro de explosión por gas, vapor y/o niebla

PTB 00 ATEX 2048 X

CE 0102

- II 2G Ex ia IIC T6 Gb

94/9/EG

EN 60079-0:2009, EN 60079-11:2007

Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca

Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación

NJ2,5-14GM-N...

 ≤ 30 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m. ≤ 50 μ H ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.

Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de

datos y su manual de instrucciones. Debe observarse la Declaración de fábrica

CE. Deben cumplirse las Condiciones Especiales!

Los reglamentos 94/9/EG y la Declaración de Fabricación CE son válidos en gene-

ral sólo para la utilización de medios eléctricos en condiciones atmosféricas pre-

cisas.

El uso en temperaturas del entorno > 60 °C fue comprobado con respecto a super-

ficies calientes por el organismo de certificación notificado.

En cuanto al uso del medio de producción fuera de las condiciones atmosféricas

debe tenerse en cuenta dado el caso una disminución de las energías mínimas de

ignición permitidas.

Deben obtenerse de la Declaración de fábrica CE los rangos de temperatura,

dependiente de la clase de temperatura.

Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso

planificado. La seguridad intrínseca sólo está permitida en conexión conjunta con

el aparato adecuado correspondiente y según el Certificado de seguridad

intrínseca.

En los aparatos que operan en campos con peligro de explosión no debe realizarse ningún cambio.

No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.

En la aplicación del sensor en rangos de temperatura por debajo de -20 °C debe protegerse el sensor de efectos de golpes incorporándolo en una carcasa adicional.

Deben evitarse cargas electroestáticas de las partes de la carcasa de metal. Pueden evitarse cargas electroestáticas peligrosas de las partes de la carcasa de metal mediante la introducción de estas partes metálicas de la carcasa en la evaluación de potencial.