



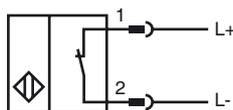
## Referencia de pedido

NCB1,5-6,5M25-N0-V1

## Características

- 1,5 mm enrasado

## Conexión



Color del conductor según EN 60947-5-6

1	BN
2	BU

## Accesorios

### V1-G

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

### V1-W

Conector hembra para cables, M12, 4 polos, confeccionable

### V1-W-N-2M-PUR

Caja de cables, M12, dos polos, NAMUR, cable de PUR

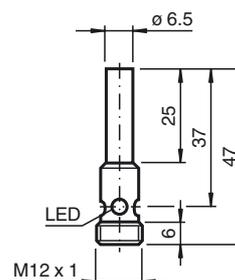
### BF 6,5

Brida de fijación, 6,5 mm

### V1-G-N-2M-PUR

Caja de cables, M12, dos polos, NAMUR, cable de PUR

## Dimensiones



## Datos técnicos

### Datos generales

Función del elemento de conmutación	N.C. NAMUR
Distancia de conmutación de medición $s_n$	1,5 mm
Instalación	enrasado
Polaridad de salida	NAMUR
Distancia de conmutación asegurada $s_a$	0 ... 1,215 mm
Factor de reducción $r_{AI}$	0,22
Factor de reducción $r_{Cu}$	0,19
Factor de reducción $r_{1,4301}$	0,65

### Datos característicos

Tensión nominal	$U_o$	8,2 V ( $R_i$ aprox. 1 k $\Omega$ )
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		$\geq 3$ mA
Placa de medición detectada		$\leq 1$ mA
Indicación del estado de conmutación		LED anular, amar.

### 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 M12 x 1, 4 polos
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4305 / AISI 303
Superficie frontal	LCP
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
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2007
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
Autorización CCC	Los productos cuya tensión de trabajo máx. $\leq 36$ V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

**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

NCB1,5...M...N0...

 $\leq 90$  nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m. $\leq 100$   $\mu$ 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. La etiqueta adhesiva suministrada debe colocarse en la proximidad

inmediata del sensor! La base de la etiqueta adhesiva debe ser limpia, sin grasa y

lisa!

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 adicio-

nal.

Deben evitarse cargas electroestáticas de las partes de la carcasa de metal. Pue-

den evitarse cargas electroestáticas peligrosas de las partes de la carcasa de

metal mediante la introducción de estas partes metálicas de la carcasa en la evalu-

ación de potencial.