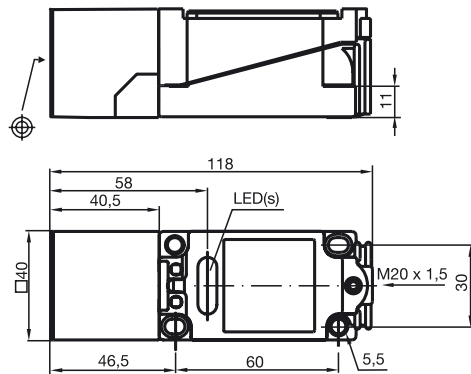


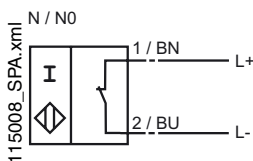
Serie estándar  
20 mm no enrasado



CE 0102

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Función del elemento de conmutación          | N.C. NAMUR                     |
| Distancia de conmutación de medición $s_n$   | 20 mm                          |
| Montaje                                      | no enrasado                    |
| Distancia de conmutación asegurada $s_a$     | 0 ... 16,2 mm                  |
| Factor de reducción $r_{AI}$                 | 0,37                           |
| Factor de reducción $r_{Cu}$                 | 0,35                           |
| Factor de reducción $r_{V2A}$                | 0,79                           |
| Condiciones de montaje                       |                                |
| A  | 5 mm                           |
| B  |                                |
| C  |                                |
| Tensión nominal $U_o$                        | 8 V                            |
| Frecuencia de conmutación $f$                | 0 ... 250 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               | $\geq 3$ mA                    |
| Placa de medición detectada                  | $\leq 1$ mA                    |
| Indicación del estado de conmutación         | LED, amarillo                  |
| Según CEM                                    | EN 60947-5-2; NE 21            |
| Estándar                                     | DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)       |
| Temperatura ambiente                         | -25 ... 100 °C (248 ... 373 K) |
| Temperatura de almacenaje                    | -40 ... 100 °C (233 ... 373 K) |
| Modo de conexión                             | Compartimento de terminales    |
| Sección transversal                          | hasta 2,5 mm <sup>2</sup>      |
| Material de la carcasa                       | PBT                            |
| Superficie frontal                           | PBT                            |
| Tipo de protección                           | IP68                           |
| Aplicación en campo con peligro de explosión | ver Instrucciones de uso       |
| Categoría                                    | 2G                             |

### Conexión:



115008\_SPA.xml  
2003-12-18

## Instrucciones de uso

### Categoría del aparato 2G

Conformidad con norma  
Conforme con estándar

Identificación CE

Identificación Ex

Certificado de conformidad CE  
Tipo asignado

Capacidad interna efectiva  $C_i$   
Inductancia interna efectiva  $L_i$   
Generalidades

Temperatura ambiente máx. permitida

Instalación, Puesta en marcha

Conservación, Mantenimiento

### Condiciones especiales

Protección contra daños mecánicos

## Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión

para el uso en campos con peligro de explosión por gas, vapor y/o niebla  
94/9/EG  
EN 50014:1997, EN 50020:1994  
Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca  
Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación

CE 0102

Ex II 2G EEx ia IIC T6

PTB 00 ATEX 2032 X  
NCN20+U...+N0...

$\leq 110$  nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.  
 $\leq 160$   $\mu$ 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!

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.

No debe dañarse mecánicamente el sensor.