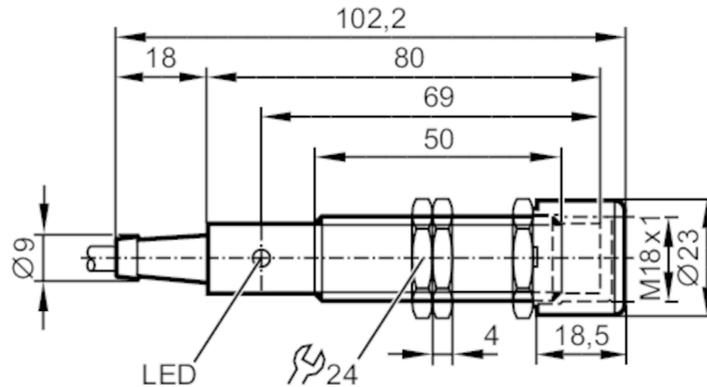


# IG001A



## Detector inductivo

IGA2008-ABOA/3D



### Características del producto

|                   |      |                     |
|-------------------|------|---------------------|
| Función de salida |      | normalmente abierto |
| Alcance           | [mm] | 8                   |
| Carcasa           |      | Tipo con rosca      |
| Dimensiones       | [mm] | M18 x 1 / L = 80    |

### Campo de aplicación

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| Instalación | utilización en zonas explosivas solamente con la tapa de protección montada |  |
|-------------|---|--|

### Datos eléctricos

|  |     |                |
|--|-----|----------------|
| Tensión de alimentación                    | [V] | 20...250 AC/DC |
| Clase de protección                        |     | II             |
| Protección contra inversiones de polaridad |     | sí             |

### Salidas

|  |      |   |
|--|------|---|
| Función de salida  |      | normalmente abierto   |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC       | [V]  | 6   |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación AC       | [V]  | 6,5   |
| Corriente de salida mínima                                 | [mA] | 5   |
| Corriente residual máx.                                    | [mA] | 2,5 (250 V AC) / 1,3 (130 V AC) / 0,8 (24 V DC)                   |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación AC | [mA] | 150   |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA] | 100   |
| Corriente máxima de pico de la salida de conmutación       | [mA] | 2200; (20 ms / 0,5 Hz)  |
| Frecuencia de conmutación AC                               | [Hz] | 25  |
| Frecuencia de conmutación DC                               | [Hz] | 50  |
| Nota sobre la frecuencia de conmutación                    | [Hz] | solo para cargas resistivas; 2 Hz para la categoría de uso AC-140 |

# IG001A



## Detector inductivo

IGA2008-ABOA/3D

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| Protección contra cortocircuitos           |                           | no  |
| Resistente a sobrecargas                   |                           | no  |
| <b>Rango de detección</b>                  |                           |   |
| Alcance [mm]                               |                           | 8   |
| Alcance real Sr [mm]                       |                           | 8 ± 10 %  |
| Alcance operativo [mm]                     |                           | 0...6,48  |
| <b>Precisión / diferencias</b>             |                           |   |
| Factor de corrección                       |                           | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,4 / aluminio: 0,3 / cobre: 0,2  |
| Histéresis [% del Sr]                      |                           | 1...20  |
| Deriva del punto de conmutación [% del Sr] |                           | -10...10  |
| <b>Condiciones ambientales</b>             |                           |   |
| Temperatura ambiente [°C]                  |                           | -20...60  |
| Grado de protección                        |                           | IP 67   |
| <b>Homologaciones / pruebas</b>            |                           |   |
| Marcado ATEX                               |                           |  II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X                          |
| CEM  | EN 61000-4-2 ESD          | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|  | EN 61000-4-3 radiado HF   | 3 V/m   |
|  | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV  |
|  | EN 61000-4-6 HF conducido | 3 V   |
|  | IEC 60255-5               | 1 kV línea a línea, Ri: 500 ohmios  |
|  | EN 55011 emisión          | clase B   |
| MTTF [años]                                |                           | 604   |
| <b>Datos mecánicos</b>                     |                           |   |
| Peso [g]                                   |                           | 184,5   |
| Carcasa                                    |                           | Tipo con rosca  |
| Montaje                                    |                           | no enrasable  |
| Dimensiones [mm]                           |                           | M18 x 1 / L = 80  |
| Nombre de la rosca                         |                           | M18 x 1   |
| Materiales                                 |                           | latón revestido de bronce blanco; Superficie activa: PBT; tuercas de fijación: latón revestido de bronce blanco; tapa de protección: PA |
| <b>Indicaciones / elementos de mando</b>   |                           |   |
| Indicador                                  | Estado de conmutación     | 1 x LED, amarillo   |
| <b>Conexión eléctrica</b>                  |                           |   |
| Protección requerida                       |                           | fusible miniatura según IEC60127-2 hoja 1; ≤ 2 A; de acción rápida; Colocar el fusible fuera de la zona potencialmente explosiva.       |
| <b>Accesorios</b>                          |                           |   |
| Componentes incluidos                      |                           | tuercas de fijación: 3<br>tapa de protección: 1   |
| <b>Notas</b>                               |                           |   |
| Notas                                      |                           | Recomendación: después de un cortocircuito comprobar que el equipo funciona correctamente.  |
| Cantidad por pack                          |                           | 1 unid.   |

# IG001A



## Detector inductivo

IGA2008-ABOA/3D

### Conexión eléctrica

Cable: 2 m, PVC; 2 x 0,50 mm<sup>2</sup>

### Conexión



Nota fusible miniatura según IEC60127-2 hoja 1  $\leq$  2 A de acción rápida  
Colocar el fusible fuera de la zona potencialmente explosiva.

Colores de los hilos :

BN = marrón  
BU = azul