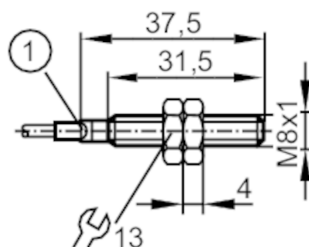


**Detector inductivo completamente metálico**

IEB3002BAPKG/AM/2M/PUR



1: LED amarillo


**Características del producto**

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Alimentación      | PNP                 |
| Función de salida | normalmente cerrado |
| Alcance [mm]      | 2                   |
| Carcasa           | Tipo con rosca      |
| Dimensiones [mm]  | M8 x 1 / L = 37,5   |

**Campo de aplicación**

|                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Característica especial | Alcance aumentado                                                    |
| Aplicación              | Utilización en máquina-herramienta o con refrigerantes y lubricantes |

**Datos eléctricos**

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Tensión de alimentación [V]                | 10...30 DC |
| Consumo de corriente [mA]                  | < 10       |
| Clase de protección                        | III        |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí         |

**Salidas**

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Alimentación                                                    | PNP                 |
| Función de salida                                               | normalmente cerrado |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        | 2,5                 |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 100                 |
| Frecuencia de conmutación DC [Hz]                               | 100                 |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                  |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí                  |

**Rango de detección**

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Alcance [mm]           | 2        |
| Alcance real Sr [mm]   | 2 ± 10 % |
| Alcance operativo [mm] | 0...1,62 |
| Alcance aumentado      | sí       |



## Detector inductivo completamente metálico

IEB3002BAPKG/AM/2M/PUR

| Precisión / variaciones                    |                                                                                                                            |                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Factor de corrección                       | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,7 / aluminio: 0,6 / cobre: 0,5                                                 |                                                                                                    |
| Histéresis [% del Sr]                      | 1...20                                                                                                                     |                                                                                                    |
| Deriva del punto de conmutación [% del Sr] | -10...10                                                                                                                   |                                                                                                    |
| Condiciones ambientales                    |                                                                                                                            |                                                                                                    |
| Temperatura ambiente [°C]                  | -40...85                                                                                                                   |                                                                                                    |
| Grado de protección                        | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                         |                                                                                                    |
| Homologaciones / pruebas                   |                                                                                                                            |                                                                                                    |
| CEM                                        | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                           | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                  |
|                                            | EN 61000-4-3 radiado HF                                                                                                    | 10 V/m                                                                                             |
|                                            | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                         | 2 kV                                                                                               |
|                                            | EN 61000-4-6 HF conducido                                                                                                  | 10 V                                                                                               |
|                                            | EN 55011                                                                                                                   | clase B                                                                                            |
| Resistencia a impactos                     | 1 J                                                                                                                        |                                                                                                    |
| Resistencia a vibraciones                  | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                            | 20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frecuencia, 1 octavo/minuto, en 3 ejes                          |
| Resistencia a choques                      | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                           | 100 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 3 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas |
| Resistencia a choques continuos            | EN 60068-2-27                                                                                                              | 40 g 6 ms; respectivamente 4000 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas               |
| Cambios rápidos de temperatura             | EN 60068-2-14 Na                                                                                                           | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciclos                                       |
| Test de niebla salina pulverizada          | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                           | Grado de severidad 5 (4 ciclos de prueba)                                                          |
| MTTF [años]                                | 1449                                                                                                                       |                                                                                                    |
| Software integrado incluido                | sí                                                                                                                         |                                                                                                    |
| Homologación UL                            | Ta                                                                                                                         | -25...70 °C                                                                                        |
|                                            | Enclosure type                                                                                                             | Type 1                                                                                             |
|                                            | alimentación de tensión                                                                                                    | Limited Voltage/Current                                                                            |
|                                            | Número de homologación UL                                                                                                  | A032                                                                                               |
|                                            | Número de registro UL                                                                                                      | E174191                                                                                            |
| Datos mecánicos                            |                                                                                                                            |                                                                                                    |
| Peso [g]                                   | 40,5                                                                                                                       |                                                                                                    |
| Carcasa                                    | Tipo con rosca                                                                                                             |                                                                                                    |
| Tipo de montaje                            | montaje enrasado                                                                                                           |                                                                                                    |
| Dimensiones [mm]                           | M8 x 1 / L = 37,5                                                                                                          |                                                                                                    |
| Nombre de la rosca                         | M8 x 1                                                                                                                     |                                                                                                    |
| Materiales                                 | inox (1.4404 / 316L); Superficie activa: inox (1.4404 / 316L); ventana LED: PEI; tuercas de fijación: inox (1.4404 / 316L) |                                                                                                    |
| Par de apriete [Nm]                        | < 5                                                                                                                        |                                                                                                    |
| Indicaciones / elementos de mando          |                                                                                                                            |                                                                                                    |
| Indicación                                 | Estado de conmutación                                                                                                      | 1 LED, amarillo                                                                                    |
| Accesorios                                 |                                                                                                                            |                                                                                                    |
| Componentes incluidos                      | tuercas de fijación: 2                                                                                                     |                                                                                                    |

# IEC214



## Detector inductivo completamente metálico

IEB3002BAPKG/AM/2M/PUR

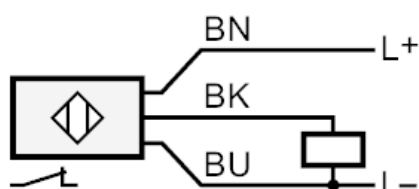
### Notas

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Cantidad por pack | 1 unid. |
|-------------------|---------|

### Conexión eléctrica - Cable

Cable: 2 m, PUR, Ø 2,9 mm; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Conexión



|    |        |
|----|--------|
| BN | marrón |
| BK | negro  |
| BU | azul   |