

# IS5004



## Detector inductivo

IS-3002-BNKG



### Características del producto

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Alimentación      | NPN                 |
| Función de salida | normalmente cerrado |
| Alcance [mm]      | 2                   |
| Carcasa           | rectangular         |
| Dimensiones [mm]  | 27,8 x 10,2 x 16    |

### Datos eléctricos

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Tensión de alimentación [V]                | 10...36 DC |
| Consumo de corriente [mA]                  | 15; (24 V) |
| Clase de protección                        | III        |
| Protección contra inversiones de polaridad | sí         |

### Salidas

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Alimentación                                                    | NPN                 |
| 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] | 200                 |
| Frecuencia de conmutación DC [Hz]                               | 800                 |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                  |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí                  |

### Rango de detección

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Alcance [mm]         | 2        |
| Alcance real Sr [mm] | 2 ± 10 % |



## Detector inductivo

IS-3002-BNKG

|                                          |                           |                                                                            |
|------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Alcance operativo                        | [mm]                      | 0...1,6                                                                    |
| <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...15                                                                     |
| Deriva del punto de conmutación          | [% del Sr]                | -10...10                                                                   |
| <b>Condiciones ambientales</b>           |                           |                                                                            |
| Temperatura ambiente                     | [°C]                      | -20...80                                                                   |
| Grado de protección                      |                           | IP 67                                                                      |
| <b>Homologaciones / pruebas</b>          |                           |                                                                            |
| 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                                                                        |
|                                          | EN 55011                  | clase B                                                                    |
| MTTF                                     | [años]                    | 2791                                                                       |
| <b>Datos mecánicos</b>                   |                           |                                                                            |
| Peso                                     | [g]                       | 42,3                                                                       |
| Carcasa                                  |                           | rectangular                                                                |
| Montaje                                  |                           | enrasable                                                                  |
| Dimensiones                              | [mm]                      | 27,8 x 10,2 x 16                                                           |
| Materiales                               |                           | PBT                                                                        |
| Par de apriete                           | [Nm]                      | < 0,5; (con arandela)                                                      |
| <b>Indicaciones / elementos de mando</b> |                           |                                                                            |
| Indicador                                | Estado de conmutación     | 1 x LED, amarillo                                                          |
| <b>Notas</b>                             |                           |                                                                            |
| Cantidad por pack                        |                           | 1 unid.                                                                    |

# IS5004



## Detector inductivo

IS-3002-BNKG

### Conexión eléctrica

Cable: 2 m, PVC; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Conexión



|      |                        |
|------|------------------------|
| BN = | Colores de los hilos : |
| BU = | marrón                 |
| BK = | azul                   |
|      | negro                  |