

# IF5538



## Detector inductivo

IFB3002-BPKG/US-104



### Características del producto

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Alimentación      | PNP                 |
| Función de salida | normalmente abierto |
| Alcance [mm]      | 2                   |
| Carcasa           | Tipo con rosca      |
| Dimensiones [mm]  | M12 x 1 / L = 45    |

### Campo de aplicación

|                         |                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Característica especial | Contactos dorados                                     |
| Aplicación              | Aplicaciones industriales / automatización industrial |

### Datos eléctricos

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

### Salidas

|                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Alimentación                                                    | PNP                 |
| Función de salida                                               | normalmente abierto |
| 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]                               | 1500                |
| Protección contra cortocircuitos                                | sí                  |
| Tipo de protección contra cortocircuitos                        | pulsada             |
| Resistente a sobrecargas                                        | sí                  |

### Rango de detección

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



## Detector inductivo

IFB3002-BPKG/US-104

| Precisión / variaciones                                                                        |                                                                                                                                                                    |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Factor de corrección                                                                           | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,4 / cobre: 0,3                                                                                         |                   |
| Histéresis [% del Sr]                                                                          | 1...20                                                                                                                                                             |                   |
| Deriva del punto de conmutación [% del Sr]                                                     | -10...10                                                                                                                                                           |                   |
| Condiciones ambientales                                                                        |                                                                                                                                                                    |                   |
| Temperatura ambiente [°C]                                                                      | -25...80                                                                                                                                                           |                   |
| Grado de protección                                                                            | IP 67                                                                                                                                                              |                   |
| 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           |
| MTTF [años]                                                                                    | 1134                                                                                                                                                               |                   |
| Datos mecánicos                                                                                |                                                                                                                                                                    |                   |
| Peso [g]                                                                                       | 25,3                                                                                                                                                               |                   |
| Carcasa                                                                                        | Tipo con rosca                                                                                                                                                     |                   |
| Tipo de montaje                                                                                | montaje enrasado                                                                                                                                                   |                   |
| Dimensiones [mm]                                                                               | M12 x 1 / L = 45                                                                                                                                                   |                   |
| Nombre de la rosca                                                                             | M12 x 1                                                                                                                                                            |                   |
| Materiales                                                                                     | Carcasa: latón con revestimiento de bronce blanco; Superficie activa: PBT naranja; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón con revestimiento de bronce blanco |                   |
| Par de apriete [Nm]                                                                            | 7                                                                                                                                                                  |                   |
| Indicaciones / elementos de mando                                                              |                                                                                                                                                                    |                   |
| Indicación                                                                                     | Estado de conmutación                                                                                                                                              | 4 x LED, amarillo |
| Accesorios                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                   |
| Componentes incluidos                                                                          | tuercas de fijación: 2                                                                                                                                             |                   |
| Notas                                                                                          |                                                                                                                                                                    |                   |
| Cantidad por pack                                                                              | 1 unid.                                                                                                                                                            |                   |
| Conexión eléctrica - Conector macho                                                            |                                                                                                                                                                    |                   |
| Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado                                          |                                                                                                                                                                    |                   |
| <div></div> |                                                                                                                                                                    |                   |

# IF5538



## Detector inductivo

IFB3002-BPKG/US-104

### Conexión

