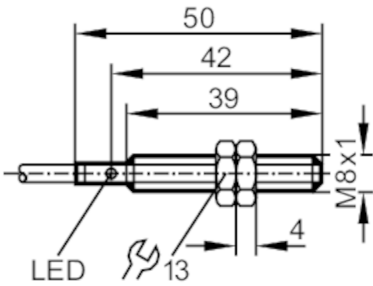




Detector inductivo

IEA2001-FRKG/6M/PH



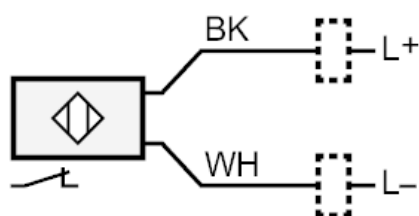
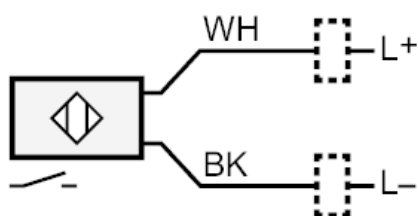
| Características del producto                               |            |                                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Alimentación                                               |            | PNP/NPN                                                                    |
| Función de salida                                          |            | normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)                 |
| Alcance                                                    | [mm]       | 1                                                                          |
| Carcasa                                                    |            | Tipo con rosca                                                             |
| Dimensiones                                                | [mm]       | M8 x 1 / L = 50                                                            |
| Datos eléctricos                                           |            |                                                                            |
| Tensión de alimentación                                    | [V]        | 5...36 DC                                                                  |
| Clase de protección                                        |            | III                                                                        |
| Salidas                                                    |            |                                                                            |
| Alimentación                                               |            | PNP/NPN                                                                    |
| Función de salida                                          |            | normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)                 |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC       | [V]        | 4,6                                                                        |
| Corriente de carga mínima                                  | [mA]       | 4                                                                          |
| Corriente residual máx.                                    | [mA]       | 0,8                                                                        |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA]       | 200                                                                        |
| Frecuencia de conmutación DC                               | [Hz]       | 2000                                                                       |
| Protección contra cortocircuitos                           |            | sí                                                                         |
| Resistente a sobrecargas                                   |            | sí                                                                         |
| Rango de detección                                         |            |                                                                            |
| Alcance                                                    | [mm]       | 1                                                                          |
| Alcance real Sr                                            | [mm]       | 1 ± 10 %                                                                   |
| Alcance operativo                                          | [mm]       | 0...0,81                                                                   |
| Precisión / variaciones                                    |            |                                                                            |
| 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                                                                   |



## Detector inductivo

IEA2001-FRKG/6M/PH

| 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   | 3 V/m                                                                                        |
|                                                 | EN 61000-4-4 Burst        | 2 kV                                                                                         |
|                                                 | EN 61000-4-6 HF conducido | 3 V                                                                                          |
|                                                 | EN 55011                  | clase B                                                                                      |
| MTTF                                            | [años]                    | 3377                                                                                         |
| Datos mecánicos                                 |                           |                                                                                              |
| Peso                                            | [g]                       | 130                                                                                          |
| Carcasa                                         |                           | Tipo con rosca                                                                               |
| Tipo de montaje                                 |                           | montaje enrasado                                                                             |
| Dimensiones                                     | [mm]                      | M8 x 1 / L = 50                                                                              |
| Nombre de la rosca                              |                           | M8 x 1                                                                                       |
| Materiales                                      |                           | latón con revestimiento de bronce blanco; Superficie activa: PBT; tuercas de fijación: latón |
| Par de apriete                                  | [Nm]                      | A = 5 mm: 1 Nm; B: 2 Nm                                                                      |
| Indicaciones / elementos de mando               |                           |                                                                                              |
| Indicación                                      | Estado de conmutación     | 1 x LED, amarillo                                                                            |
| Accesorios                                      |                           |                                                                                              |
| Componentes incluidos                           |                           | tuercas de fijación: 2                                                                       |
| Notas                                           |                           |                                                                                              |
| Cantidad por pack                               |                           | 1 unid.                                                                                      |
| Conexión eléctrica                              |                           |                                                                                              |
| Cable: 6 m, PUR / PVC; 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> |                           |                                                                                              |
| Conexión                                        |                           |                                                                                              |



Colores de los hilos :  
 BK = negro  
 WH = blanco

## Detector inductivo

IEA2001-FRKG/6M/PH

### Diagramas y curvas

#### Instalación

