



Detector inductivo

IFK3007-BPKG/US-104



| Características del producto                               |      |                                                                      |
|------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| Alimentación                                               |      | PNP                                                                  |
| Función de salida                                          |      | normalmente abierto                                                  |
| Alcance                                                    | [mm] | 7                                                                    |
| Carcasa                                                    |      | Tipo con rosca                                                       |
| Dimensiones                                                | [mm] | M12 x 1 / L = 60                                                     |
| Campo de aplicación                                        |      |                                                                      |
| Sistema                                                    |      | Contactos dorados; 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                                        |      | 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] | 200                                                                  |
| Frecuencia de conmutación DC                               | [Hz] | 700                                                                  |
| Protección contra cortocircuitos                           |      | sí                                                                   |
| Resistente a sobrecargas                                   |      | sí                                                                   |
| Rango de detección                                         |      |                                                                      |
| Alcance                                                    | [mm] | 7                                                                    |
| Alcance real Sr                                            | [mm] | 7 ± 10 %                                                             |
| Alcance operativo                                          | [mm] | 0...5,67                                                             |
| Alcance aumentado                                          |      | sí                                                                   |



## Detector inductivo

IFK3007-BPKG/US-104

| Precisión / diferencias                                                             |                                                                                                                                                   |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Factor de corrección                                                                | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,4 / cobre: 0,3                                                                        |                   |
| Histéresis [% del Sr]                                                               | 3...15                                                                                                                                            |                   |
| Deriva del punto de conmutación [% del Sr]                                          | -10...10                                                                                                                                          |                   |
| Condiciones ambientales                                                             |                                                                                                                                                   |                   |
| Temperatura ambiente [°C]                                                           | -25...70                                                                                                                                          |                   |
| Grado de protección                                                                 | IP 68; ("Coolant")                                                                                                                                |                   |
| 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]                                                                         | 1083                                                                                                                                              |                   |
| Software integrado incluido                                                         | no                                                                                                                                                |                   |
| Homologación UL                                                                     | Ta                                                                                                                                                | 0...40 °C         |
|                                                                                     | Enclosure type                                                                                                                                    | Type 1            |
|                                                                                     | Alimentación de tensión                                                                                                                           | Hazardous voltage |
|                                                                                     | Número de homologación UL                                                                                                                         | A004              |
|                                                                                     | Número de registro UL                                                                                                                             | E174191           |
| Datos mecánicos                                                                     |                                                                                                                                                   |                   |
| Peso [g]                                                                            | 27,2                                                                                                                                              |                   |
| Carcasa                                                                             | Tipo con rosca                                                                                                                                    |                   |
| Montaje                                                                             | no enrasable                                                                                                                                      |                   |
| Dimensiones [mm]                                                                    | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                                  |                   |
| Nombre de la rosca                                                                  | M12 x 1                                                                                                                                           |                   |
| Materiales                                                                          | Carcasa: latón revestido de bronce blanco; Superficie activa: LCP blanco; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón revestido de bronce blanco |                   |
| Indicaciones / elementos de mando                                                   |                                                                                                                                                   |                   |
| Indicador                                                                           | 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                               |                                                                                                                                                   |                   |
|  |                                                                                                                                                   |                   |

## Detector inductivo

IFK3007-BPKG/US-104

### Conexión

