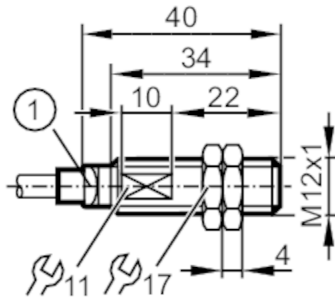




Detector inductivo

IFB2004BBRKG/2M/PUR/UP



1 LED amarillo



| Características del producto                               |      |                                                       |
|------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|
| Alimentación                                               |      | PNP/NPN                                               |
| Función de salida                                          |      | normalmente cerrado                                   |
| Alcance                                                    | [mm] | 4                                                     |
| Carcasa                                                    |      | Tipo con rosca                                        |
| Dimensiones                                                | [mm] | M12 x 1 / L = 40                                      |
| Campo de aplicación                                        |      |                                                       |
| Característica especial                                    |      | Aptitud para cadenas portacables; Alcance aumentado   |
| Aplicación                                                 |      | Aplicaciones industriales / automatización industrial |
| Datos eléctricos                                           |      |                                                       |
| Tensión de alimentación                                    | [V]  | 10...30 DC                                            |
| Clase de protección                                        |      | III                                                   |
| Protección contra inversiones de polaridad                 |      | sí                                                    |
| Salidas                                                    |      |                                                       |
| Alimentación                                               |      | PNP/NPN                                               |
| Función de salida                                          |      | normalmente cerrado                                   |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC       | [V]  | 5                                                     |
| Corriente de carga mínima                                  | [mA] | 2                                                     |
| Corriente residual máx.                                    | [mA] | 0,6                                                   |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA] | 100                                                   |
| Frecuencia de conmutación DC                               | [Hz] | 700                                                   |
| Protección contra cortocircuitos                           |      | sí                                                    |
| Resistente a sobrecargas                                   |      | sí                                                    |
| Rango de detección                                         |      |                                                       |
| Alcance                                                    | [mm] | 4                                                     |
| Alcance real Sr                                            | [mm] | 4 ± 10 %                                              |
| Alcance operativo                                          | [mm] | 0...3,24                                              |



## Detector inductivo

IFB2004BBRKG/2M/PUR/UP

|                                            |                                                                                                                                                           |                                                                                                    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcance aumentado                          | sí                                                                                                                                                        |                                                                                                    |
| Precisión / variaciones                    |                                                                                                                                                           |                                                                                                    |
| 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]                  | -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 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]                                | 899                                                                                                                                                       |                                                                                                    |
| Homologación UL                            | Ta                                                                                                                                                        | -25...75 °C                                                                                        |
|                                            | Enclosure type                                                                                                                                            | Type 1                                                                                             |
|                                            | alimentación de tensión                                                                                                                                   | Limited Voltage/Current                                                                            |
|                                            | Número de homologación UL                                                                                                                                 | A007                                                                                               |
|                                            | Número de registro UL                                                                                                                                     | E174191                                                                                            |
| Datos mecánicos                            |                                                                                                                                                           |                                                                                                    |
| Peso [g]                                   | 70,2                                                                                                                                                      |                                                                                                    |
| Carcasa                                    | Tipo con rosca                                                                                                                                            |                                                                                                    |
| Tipo de montaje                            | montaje enrasado                                                                                                                                          |                                                                                                    |
| Dimensiones [mm]                           | M12 x 1 / L = 40                                                                                                                                          |                                                                                                    |
| Nombre de la rosca                         | M12 x 1                                                                                                                                                   |                                                                                                    |
| Materiales                                 | latón con revestimiento de bronce blanco; Superficie activa: PBT naranja; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón con revestimiento de bronce blanco |                                                                                                    |
| Aptitud para cadenas portacables           | sí                                                                                                                                                        |                                                                                                    |
| Aptitud para cadenas portacables           | radio de curvatura para uso flexible                                                                                                                      | mín. 10 x diámetro del cable                                                                       |
|                                            | ciclos de curvatura                                                                                                                                       | > 5 Mio.                                                                                           |
| Indicaciones / elementos de mando          |                                                                                                                                                           |                                                                                                    |
| Indicación                                 | Estado de conmutación                                                                                                                                     | 1 x LED, amarillo                                                                                  |

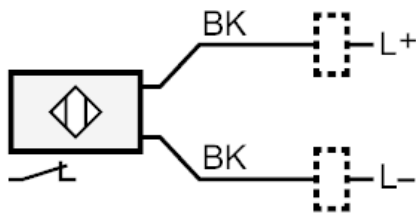
# IFS715



## Detector inductivo

IFB2004BBRKG/2M/PUR/UP

| Accesorios                                |                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Componentes incluidos                     | tuercas de fijación: 2<br>arandela dentada de bloqueo: 1, Acero inoxidable |
| Notas                                     |                                                                            |
| Cantidad por pack                         | 1 unid.                                                                    |
| Conexión eléctrica                        |                                                                            |
| Cable: 2 m, PUR; 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> |                                                                            |
| Conexión                                  |                                                                            |



BK =                      Colores de los hilos :  
negro