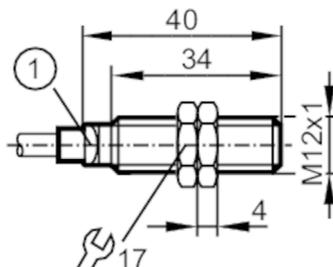




Detector inductivo

IFB3002-BPKG/5M/PUR



1 LED amarillo



Características del producto

| | |
|-------------------|---------------------|
| Alimentación | PNP |
| Función de salida | normalmente abierto |
| Alcance [mm] | 2 |
| Carcasa | Tipo con rosca |
| Dimensiones [mm] | M12 x 1 / L = 40 |

Campo de aplicación

| | |
|------------|---|
| Aplicación | Uso en aplicaciones industriales, móviles, de refrigeración y de lubricación; Aplicaciones industriales / automatización industrial |
|------------|---|

Datos eléctricos

| | |
|--|------------|
| Tensión de alimentación [V] | 10...30 DC |
| Consumo de corriente [mA] | < 10 |
| Clase de protección | III |
| 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] | 700 |
| Protección contra cortocircuitos | sí |
| Resistente a sobrecargas | sí |

Rango de detección

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

Precisión / diferencias

| | |
|-----------------------|--|
| Factor de corrección | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,4 / cobre: 0,3 |
| Histéresis [% del Sr] | 1...15 |

IFS307



Detector inductivo

IFB3002-BPKG/5M/PUR

| | | |
|---------------------------------|------------|----------|
| Deriva del punto de conmutación | | -10...10 |
| | [% del Sr] | |

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] | 1710 |
| Homologación UL | Ta | -25...75 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | Alimentación de tensión | Limited Voltage/Current |
| | Número de homologación UL | A002 |
| | Número de registro UL | E174191 |

Datos mecánicos

| | | |
|--------------------|------|---|
| Peso | [g] | 140,7 |
| Carcasa | | Tipo con rosca |
| Montaje | | enrasable |
| Dimensiones | [mm] | M12 x 1 / L = 40 |
| Nombre de la rosca | | M12 x 1 |
| Materiales | | latón revestido de bronce blanco; Superficie activa: PBT naranja; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón revestido de bronce blanco |

Indicaciones / elementos de mando

| | | |
|-----------|-----------------------|-------------------|
| Indicador | Estado de conmutación | 1 x LED, amarillo |
|-----------|-----------------------|-------------------|

Accesorios

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Componentes incluidos | | tuercas de fijación: 2 arandela dentada de bloqueo: 1, Acero inoxidable |
|-----------------------|--|--|

Notas

| | | |
|-------------------|--|---------|
| Cantidad por pack | | 1 unid. |
|-------------------|--|---------|

IFS307



Detector inductivo

IFB3002-BPKG/5M/PUR

Conexión eléctrica

Cable: 5 m, PUR, Ø 4 mm; comportamiento frente al fuego según ECE R118 rev.2; 3 x 0,34 mm²

Conexión



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