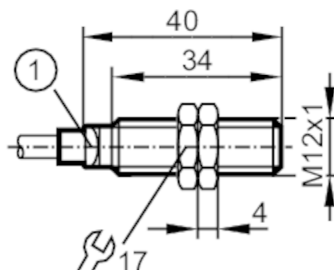




Detector inductivo completamente metálico

IFB3004BBPKG/AM/2M/PUR



1 LED amarillo



Características del producto

| | |
|-------------------|---------------------|
| Alimentación | PNP |
| Función de salida | normalmente abierto |
| Alcance [mm] | 4 |
| Carcasa | Tipo con rosca |
| Dimensiones [mm] | M12 x 1 / L = 40 |

Campo de aplicación

| | |
|--|---|
| Característica especial | Aptitud para cadenas portables; Alcance aumentado; Carcasa completamente metálica |
| Aplicación | Utilización en máquina-herramienta o con refrigerantes y lubricantes |
| Resistencia a la presión [bar] | 50 |
| Nota sobre la resistencia a la presión | Superficie activa |

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] | 100 |
| Protección contra cortocircuitos | sí |
| Resistente a sobrecargas | sí |



Detector inductivo completamente metálico

IFB3004BBPKG/AM/2M/PUR

| Rango de detección | | |
|-----------------------------------|---------------------------|--|
| Alcance | [mm] | 4 |
| Alcance real Sr | [mm] | 4 ± 10 % |
| Alcance operativo | [mm] | 0...3,24 |
| Alcance aumentado | | sí |
| Precisión / variaciones | | |
| Factor de corrección | | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,6 / aluminio: 0,5 / cobre: 0,2 |
| 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 impactos | | 1 J |
| 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] | 1258 |
| Software integrado incluido | | sí |
| Homologación UL | Ta | -25...75 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | alimentación de tensión | Limited Voltage/Current |
| | Número de homologación UL | A018 |
| | Número de registro UL | E174191 |



Detector inductivo completamente metálico

IFB3004BBPKG/AM/2M/PUR

| Datos mecánicos | | |
|----------------------------------|--|------------------------------|
| Peso [g] | 74 | |
| Carcasa | Tipo con rosca | |
| Tipo de montaje | montaje enrasado | |
| Dimensiones [mm] | M12 x 1 / L = 40 | |
| Nombre de la rosca | M12 x 1 | |
| Materiales | inox (1.4404 / 316L); Superficie activa: inox (1.4404 / 316L); ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón con revestimiento de bronce blanco | |
| Par de apriete [Nm] | 15 | |
| 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. |
| Carcasa completamente metálica | sí | |

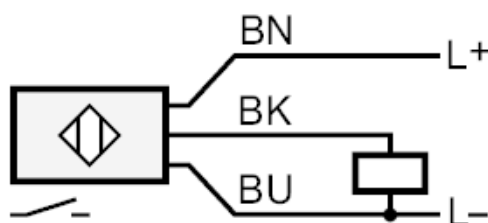
| Indicaciones / elementos de mando | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------|
| Indicación | Estado de conmutación | LED, amarillo |

| Accesorios | |
|-----------------------|------------------------|
| Componentes incluidos | tuercas de fijación: 2 |

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

| Conexión eléctrica | |
|--|--|
| Cable: 2 m, PUR, Ø 4 mm; comportamiento frente al fuego según ECE R118 rev.2; 3 x 0,34 mm ² | |

Conexión



Colores de los hilos

| | |
|----|--------|
| BK | negro |
| BN | marrón |
| BU | azul |