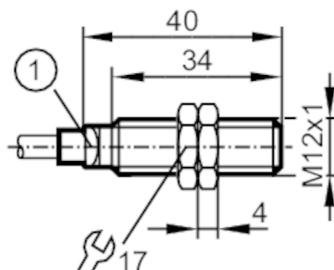




## Detector inductivo completamente metálico

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR



1 LED bicolor amarillo / verde



### 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	Libre de halógenos; Aptitud para cadenas portables; Alcance aumentado; Carcasa completamente metálica; Resistente a campos electromagnéticos; antiadherente
Aplicación	Utilización en aplicaciones de soldadura
Resistencia a la presión [bar]	50
Nota sobre la resistencia a la presión	Superficie activa
Resistente a campos electromagnéticos	sí

### 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]	2
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

# IFR212



## Detector inductivo completamente metálico

IFB3004BBPKG/AM/SC/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]		1188
Software integrado incluido		sí
Homologación UL	Ta	-25...75 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	A019
	Número de registro UL	E174191

# IFR212



## Detector inductivo completamente metálico

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR

Datos mecánicos		
Peso [g]	86	
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) antiadherente; Superficie activa: inox (1.4404 / 316L) antiadherente; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón antiadherente	
Par de apriete [Nm]	6	
Aptitud para cadenas portacables	sí	
Aptitud para cadenas portacables	radio de curvatura para uso flexible ciclos de curvatura	mín. 10 x diámetro del cable > 5 Mio.
Carcasa completamente metálica	sí	

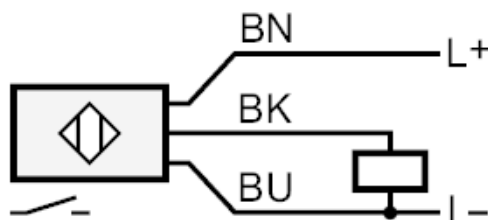
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	LED, amarillo
	Disponibilidad	LED, verde

Accesorios	
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2

Notas	
Cantidad por pack	1 unid.

**Conexión eléctrica**  
Cable: 2 m, PUR, Libre de halógenos, Ø 4,9 mm; no irradiado (reciclable); 3 x 0,34 mm<sup>2</sup> / resistente a chispas de soldadura

### Conexión



#### Colores de los hilos

BK	negro
BN	marrón
BU	azul