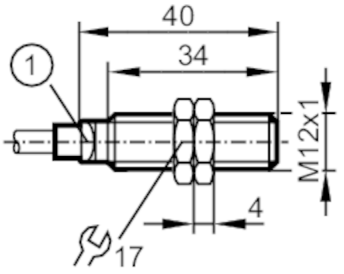
IFR212

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 portacables; 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
Rango de detección		
Alcance	[mm]	4

IFR212

Detector inductivo completamente metálico

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR

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
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	

IFR212

Detector inductivo completamente metálico

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR

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
	Disponibilidad	LED, verde

Accesorios

Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2

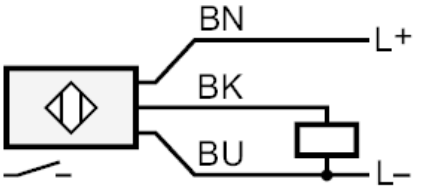
Notas

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 mm² / resistente a chispas de soldadura

Conexión



	Colores de los hilos
BK	negro
BN	marrón
BU	azul