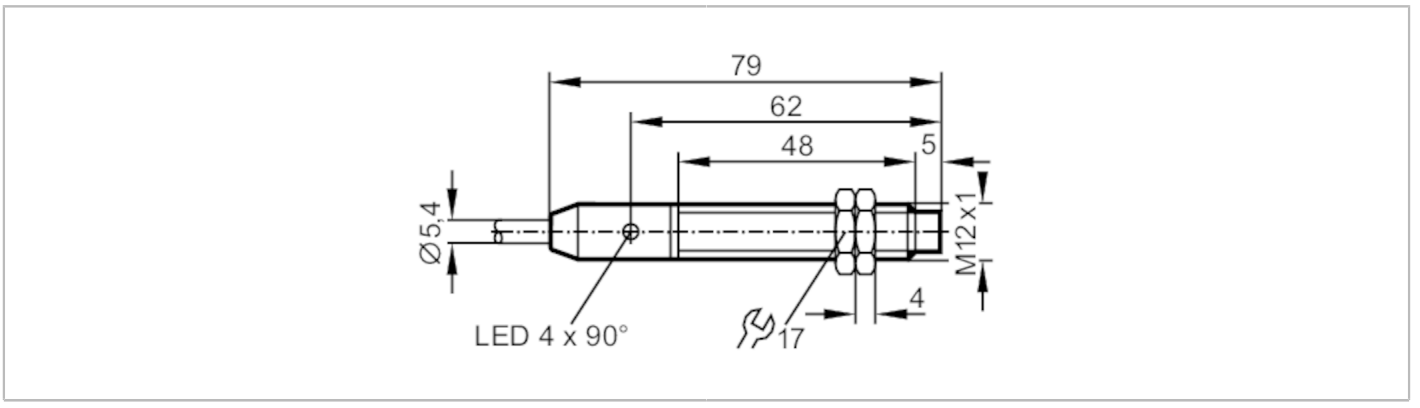
IFM208

Detector inductivo

IFKC007-ASKG/M/6M/ZH



Características del producto		
Alimentación		PNP/NPN
Función de salida		normalmente abierto
Alcance	[mm]	7
Carcasa		Tipo con rosca
Dimensiones	[mm]	M12 x 1 / L = 79
Campo de aplicación		
Sistema		Alcance aumentado
Aplicación		Utilización en aplicaciones móviles y agresivas
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	10...36 DC
Consumo de corriente	[mA]	< 10; (sólo con operación 3 cables)
Clase de protección		II
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Salidas		
Alimentación		PNP/NPN
Función de salida		normalmente abierto
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2,5
Corriente de salida mínima	[mA]	2; (sólo con operación 2 cables)
Corriente residual máx.	[mA]	0,5; (sólo con operación 2 cables)
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	300
Protección contra cortocircuitos		sí
Tipo de protección contra cortocircuitos		pulsada
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de detección		
Alcance	[mm]	7

IFM208

Detector inductivo

IFKC007-ASKG/M/6M/ZH

Alcance real Sr	[mm]	7 ± 10 %	
Alcance operativo	[mm]	0...5,67	
Alcance aumentado		sí	
Precisión / diferencias			
Factor de corrección		acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,5 / cobre: 0,4	
Histéresis	[% del Sr]	1...20	
Deriva del punto de conmutación	[% del Sr]	-10...10	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85	
Grado de protección		IP 67; IP 69K	
Homologaciones / pruebas			
CEM		Rango KFZ (de vehículos)	
		Emisión de perturbaciones e inmunidad a perturbaciones: ECE R10	Homologación de tipo E1
		resistencia a interferencias según DIN ISO 11452-2	100 V/m
		perturbaciones por conducción en redes de 24 V según ISO 7637-2: 2004 (impulso 1 a 4) e ISO16750-2: 2012 (desconexión de carga)	
		impulso	1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump
		Grado de severidad	III III III III III III Test A
		Criterio de avería	C A C A A C C
		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 61000-4-5 Surge	0,5 kV red línea a línea
		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) / -20...50 °C
			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 / -40...85 °C
Resistencia a choques continuos		EN 60068-2-27	40 g 6 ms; respectivamente 4000 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas / -20...50 °C
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]	694	
Homologación UL		Ta	0...40 °C
		Enclosure type	Type 1
		Alimentación de tensión	Hazardous voltage
		Número de registro UL	E174191
Datos mecánicos			
Peso	[g]	281,5	

IFM208

Detector inductivo

IFKC007-ASKG/M/6M/ZH

Carcasa		Tipo con rosca
Montaje		no enrasable
Dimensiones	[mm]	M12 x 1 / L = 79
Nombre de la rosca		M12 x 1
Materiales		Carcasa: Acero inoxidable; Superficie activa: LCP natural; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Estado de conmutación	4 x 90° LED, amarillo

Accesorios

Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2

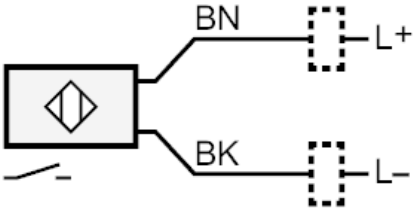
Notas

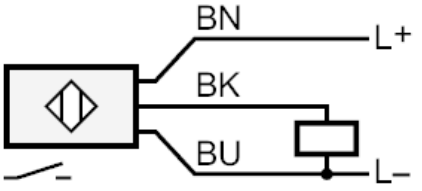
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Cable: 6 m, PUR, Ø 5,4 mm; comportamiento frente al fuego según ECE R118 rev.2; 3 x 0,5 mm²

Conexión





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