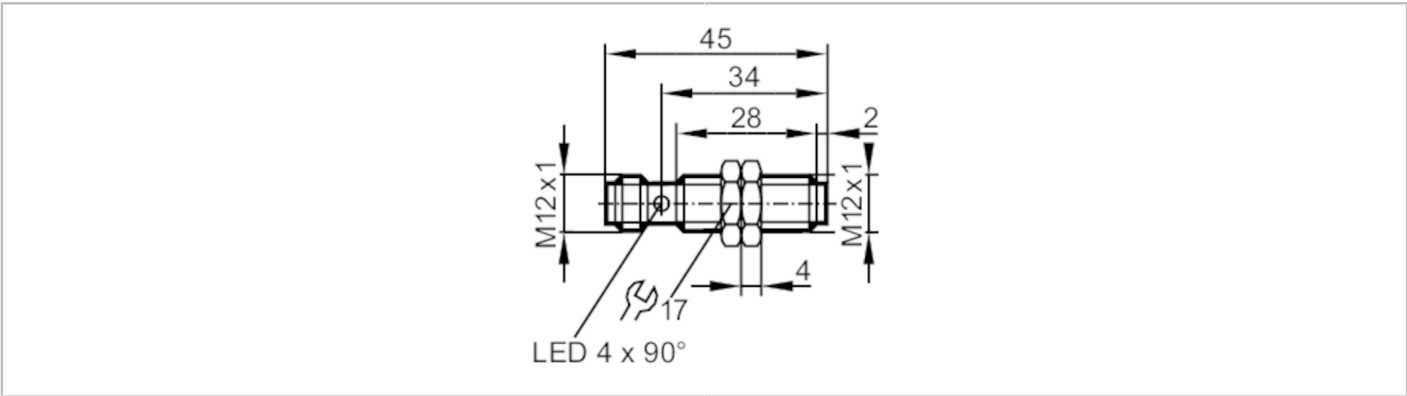




Detector inductivo completamente metálico

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104



Características del producto

Alimentación	PNP
Función de salida	normalmente abierto
Alcance [mm]	5
Dimensiones [mm]	M12 x 1 / L = 45

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados; Alcance aumentado; Carcasa completamente metálica
Aplicación	Limpieza continua con agentes de limpieza agresivos; Procesos de limpieza regulares
Resistencia a la presión [bar]	100
Nota sobre la resistencia a la presión	Superficie activa

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC
Consumo de corriente [mA]	20
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]	250
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Alcance [mm]	5
Alcance real Sr [mm]	5; (± 10 %)
Alcance operativo [mm]	0...4,05



Detector inductivo completamente metálico

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

Alcance aumentado	sí	
Precisión / variaciones		
Factor de corrección	acero: 1 / Acero inoxidable: 1 / latón: 0,3 / aluminio: 0,3 / cobre: 0,2	
Histéresis [% del Sr]	3...15	
Deriva del punto de conmutación [%]	-10...10	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	0...100	
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 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 ciclos
MTTF [años]	1386	
Software integrado incluido	sí	
Homologación UL	Ta	0...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Unlimited Voltage
	Número de homologación UL	A012
	Número de registro UL	E174191
Datos mecánicos		
Peso [g]	24,7	
Tipo de montaje	semienrasable	
Dimensiones [mm]	M12 x 1 / L = 45	
Nombre de la rosca	M12 x 1	
Materiales	inox (1.4404 / 316L); Superficie activa: inox (1.4404 / 316L); ventana LED: PEI; tuercas de fijación: inox (1.4404 / 316L)	
Par de apriete [Nm]	15	
Carcasa completamente metálica	sí	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	4 x LED, amarillo
Accesorios		
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2	

IFT259



Detector inductivo completamente metálico

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

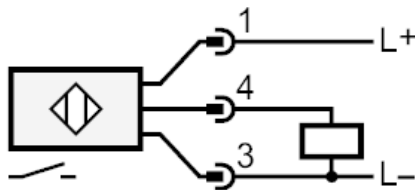
Notas

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

Conexión eléctrica



Conexión

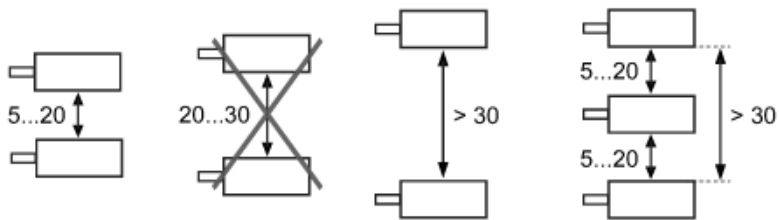


Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; Contactos: dorado

Diagramas y curvas

Instalación



IFT259



Detector inductivo completamente metálico

IFB3005QBPKG/AM/P/US-104

