

Detector inductivo

IEK2001-FRKG/US-104



Características del producto

Alimentación	PNP/NPN
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)
Alcance [mm]	1
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M8 x 1 / L = 60

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	5...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 10
Clase de protección	III

Salidas

Alimentación	PNP/NPN
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	4,6
Corriente de carga mínima [mA]	4
Corriente residual máx. [mA]	0,8
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	2000
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Alcance [mm]	1
Alcance real Sr [mm]	1 ± 10 %
Alcance operativo [mm]	0...0,81
Alcance aumentado	no

Precisión / variaciones

Factor de corrección	acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,3 / aluminio: 0,3 / cobre: 0,1
Histéresis [% del Sr]	1...20
Deriva del punto de conmutación	-10...10



Detector inductivo

IEK2001-FRKG/US-104

[% del Sr]

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Grado de protección		IP 67

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	3 V
	EN 55011	clase B
MTTF	[años]	1703
Homologación UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	A029
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos

Peso	[g]	22,5
Carcasa		Tipo con rosca
Tipo de montaje		montaje enrasado
Dimensiones	[mm]	M8 x 1 / L = 60
Nombre de la rosca		M8 x 1
Materiales		latón con revestimiento de bronce blanco; Superficie activa: LCP naranja; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón con revestimiento de bronce blanco
Par de apriete	[Nm]	A = 5 mm: 1,5 Nm; B: 2 Nm
Carcasa completamente metálica		no

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
------------	-----------------------	-------------------

Accesorios

Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2 x M8
-----------------------	-----------------------------

Notas

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

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A



Detector inductivo

IEK2001-FRKG/US-104

Conexión



Diagramas y curvas

Instalación

