

Detector inductivo

IEB3003BBPKG/V4A/K1/AS



Características del producto

Alimentación	PNP
Función de salida	normalmente abierto
Alcance [mm]	3
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M8 x 1 / L = 40

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados; Alcance aumentado; Factor de corrección K=1; Resistente a campos electromagnéticos
Aplicación	Manipulación de materiales; almacenes frigoríficos / congelación por choque
Resistente a campos electromagnéticos	sí
Resistencia máx. a campos magnéticos [mT]	300

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]	2000
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Alcance [mm]	3
--------------	---



Detector inductivo

IEB3003BBPKG/V4A/K1/AS

Alcance real Sr	[mm]	3 ± 10 %
Alcance operativo	[mm]	0...2,43
Alcance aumentado		sí

Precisión / variaciones

Factor de corrección		acero: 1 / Acero inoxidable: 1 / latón: 1 / aluminio: 1 / cobre: 1
Histéresis	[% del Sr]	3...15
Deriva del punto de conmutación	[% del Sr]	-10...10
Factor de corrección K=1		sí

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Grado de protección		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (con conector hembra de ifm enroscado correctamente)

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 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]	561
Software integrado incluido		sí
Homologación UL	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	A011
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos

Peso	[g]	14,4
Carcasa		Tipo con rosca
Tipo de montaje		montaje enrasado
Dimensiones	[mm]	M8 x 1 / L = 40
Nombre de la rosca		M8 x 1
Materiales		inox (1.4404 / 316L); Superficie activa: LCP blanco; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: inox (1.4404 / 316L)
Par de apriete	[Nm]	A = 6 mm: 2 Nm; B: 5 Nm

Detector inductivo

IEB3003BBPKG/V4A/K1/AS

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Estado de conmutación	4 x 90° LED, amarillo
------------	-----------------------	-----------------------

Accesorios

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

Notas

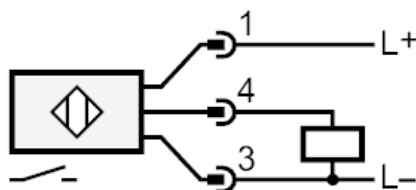
Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M8; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



Diagramas y curvas

Instalación

