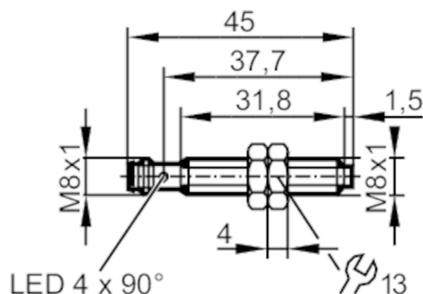




Detector inductivo completamente metálico

IEB3003QBPKG/AM/PIAS



Características del producto

Alimentación	PNP
Función de salida	normalmente abierto
Alcance [mm]	3
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M8 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]	50
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]	3
Alcance real Sr [mm]	3; ($\pm 10\%$)



Detector inductivo completamente metálico

IEB3003QBPKG/AM/PIAS

Alcance operativo	[mm]	0...2,43
Alcance aumentado		sí

Precisión / variaciones

Factor de corrección		acero: 1 / Acero inoxidable: 0,9 / latón: 0,4 / aluminio: 0,4 / cobre: 0,3
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; (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 Nc	TA = 0°C; TB = 100°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]	1261
Software integrado incluido		sí
Homologación UL	Ta	0...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	A022
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos

Peso	[g]	15,6
Carcasa		Tipo con rosca
Tipo de montaje		semienrasable
Dimensiones	[mm]	M8 x 1 / L = 45
Nombre de la rosca		M8 x 1
Materiales		inox (1.4404 / 316L); Superficie activa: inox (1.4404 / 316L); ventana LED: PPSU; tuercas de fijación: inox (1.4404 / 316L)
Par de apriete	[Nm]	5
Carcasa completamente metálica		sí

Indicaciones / elementos de mando

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

IET200



Detector inductivo completamente metálico

IEB3003QBPKG/AM/PIAS

Accesorios

Componentes incluidos

tuercas de fijación: 2

Notas

Cantidad por pack

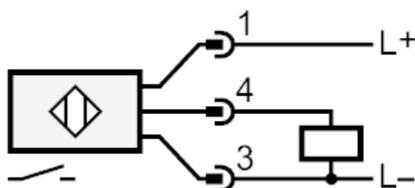
1 unid.

Conexión eléctrica - Conector macho

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



Conexión



Diagramas y curvas

