

IM002A



Detector inductivo

IME2040-FBOA/3D



Características del producto		
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)
Alcance	[mm]	40
Carcasa		rectangular
Dimensiones	[mm]	40 x 40 x 105
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	20...250 AC/DC
Clase de protección		II
Resistente a inversiones de polaridad		no
Salidas		
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	6
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación AC	[V]	6,5
Corriente de carga mínima	[mA]	5
Corriente residual máx.	[mA]	2,5 (250 V AC) / 1,3 (130 V AC) / 0,8 (24 V DC)



Detector inductivo

IME2040-FBOA/3D

Corriente máxima permanente de la salida de conmutación AC	[mA]	150
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100
Corriente máxima de pico de la salida de conmutación	[mA]	2200; (20 ms / 0,5 Hz)
Frecuencia de conmutación AC	[Hz]	10
Frecuencia de conmutación DC	[Hz]	10
Nota sobre la frecuencia de conmutación	[Hz]	solo para cargas resistivas; 2 Hz para la categoría de uso AC-140
Protección contra cortocircuitos		no
Resistente a sobrecargas		no
Rango de detección		
Alcance	[mm]	40
Alcance real Sr	[mm]	40 ± 10 %
Alcance operativo	[mm]	0...32,4
Precisión / variaciones		
Factor de corrección		acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,4 / aluminio: 0,3 / cobre: 0,2
Histéresis	[% del Sr]	1...20
Deriva del punto de conmutación	[% del Sr]	-10...10
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...60
Grado de protección		IP 65; IP 67
Homologaciones / pruebas		
Marcado ATEX		II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc X
CEM		EN 60947-5-2
MTTF	[años]	554
Datos mecánicos		
Peso	[g]	253
Carcasa		rectangular
Tipo de montaje		no enrasable
Dimensiones	[mm]	40 x 40 x 105
Materiales		PC; PA; Acero inoxidable
Indicaciones / elementos de mando		
Indicación	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
Conexión eléctrica		
Protección requerida		fusible miniatura según IEC60127-2 hoja 1; ≤ 2 A; de acción rápida; Colocar el fusible fuera de la zona potencialmente explosiva.



Detector inductivo

IME2040-FBOA/3D

Notas	
Notas	Recomendación: después de un cortocircuito comprobar que el equipo funciona correctamente.
	5 posibilidades de orientación de la cara activa
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica
Bornes de conexión: 0,34...2,5 mm²; funda del cable: Ø 5...9 mm
Conexión

