

Detector inductivo completamente metálico

IEK3002BBPKG/AM/SC/US-104-DPS


Características del producto

Alimentación	PNP
Función de salida	normalmente abierto
Alcance [mm]	2
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M8 x 1 / L = 60

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados; Alcance aumentado; Carcasa completamente metálica; antiadherente
Aplicación	Utilización en aplicaciones de soldadura
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]	< 10
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]	100
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Alcance [mm]	2
Alcance real Sr [mm]	$2 \pm 10 \%$
Alcance operativo [mm]	0...1,62
Alcance aumentado	sí



Detector inductivo completamente metálico

IEK3002BBPKG/AM/SC/US-104-DPS

Precisión / diferencias		
Factor de corrección	acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,7 / aluminio: 0,6 / cobre: 0,5	
Histéresis [% del Sr]	1...20	
Deriva del punto de conmutación [% del Sr]	-10...10	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	0...85	
Grado de protección	IP 67; IP 68	
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	
MTTF [años]	1446	
Homologación UL	Ta	0...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	A030
	Número de registro UL	E174191
Datos mecánicos		
Peso [g]	21,5	
Carcasa	Tipo con rosca	
Montaje	enrasable	
Dimensiones [mm]	M8 x 1 / L = 60	
Nombre de la rosca	M8 x 1	
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L) antiadherente; Superficie activa: inox (1.4404 / 316L) antiadherente; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: inox (1.4404 / 316L) antiadherente	
Par de apriete [Nm]	< 5	
Carcasa completamente metálica	sí	
Indicaciones / elementos de mando		
Indicador	Estado de conmutación	4 x LED, amarillo
Accesorios		
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2	
Notas		
Cantidad por pack	1 unid.	

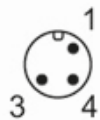


Detector inductivo completamente metálico

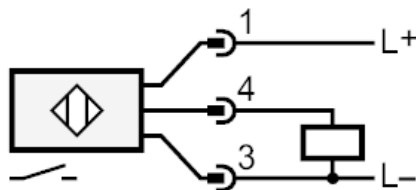
IEK3002BBPKG/AM/SC/US-104-DPS

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado

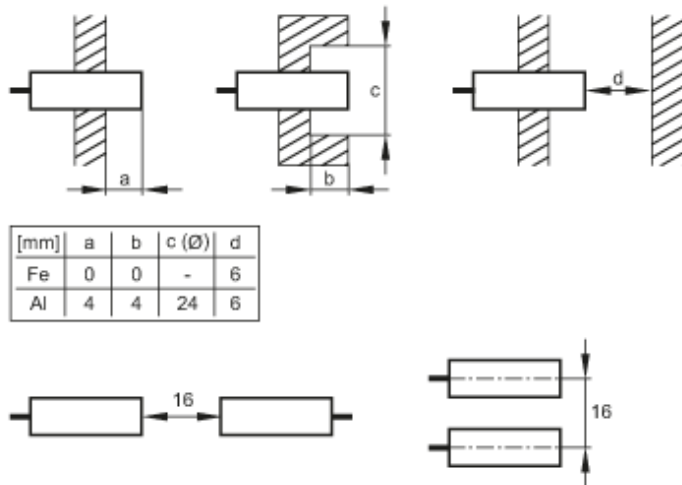


Conexión



Diagramas y curvas

Instalación



[mm]	a	b	c (Ø)	d
Fe	0	0	-	6
Al	4	4	24	6