



Detector capacitivo

KIA3150NFPKG/2T/US



1 botones de programación



Características del producto		
Alimentación		PNP
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)
Alcance [mm]		15
Interfaz de comunicación		IO-Link
Carcasa		Tipo con rosca
Dimensiones [mm]		M30 x 1,5 / L = 90
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación [V]		10...30 DC; (10...36 DC (60 °C))
Consumo de corriente [mA]		< 18
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Principio de medición		capacitivo
Salidas		
Alimentación		PNP
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)
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]		10
Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de detección		
Alcance [mm]		15

KI5090



Detector capacitivo

KIA3150NFPKG/2T/US

Alcance real Sr	[mm]	15 ± 10 %	
Precisión / variaciones			
Histéresis	[% del Sr]	10...25	
Deriva del punto de conmutación	[% del Sr]	-20...20	
Interfaces			
Interfaz de comunicación	IO-Link		
Tipo de transmisión	COM1 (4,8 kBaud)		
Revisión IO-Link	1.1		
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV		
Perfiles	Smart Sensor		
Modo SIO	sí		
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	101	
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID	
	default	388	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Grado de protección	IP 65; IP 67		
Homologaciones / pruebas			
CEM	EN 61000-4-2 ESD	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	3 V	
	EN 55011	clase B	
Resistencia a vibraciones	EN 60068-2-6 Fc	(10...55 Hz) / 1 mm de amplitud, periodo de oscilación 5 min., 30 min. por cada eje con resonancia o 55 Hz	
Resistencia a choques	EN 60068-2-27 Ea	30 g 6 choques / 11 ms semisinusoidal (x, y, z)	
MTTF	[años]	719	
Datos mecánicos			
Peso	[g]	119,1	
Carcasa	Tipo con rosca		
Tipo de montaje	no enrasable		
Dimensiones	[mm]	M30 x 1,5 / L = 90	
Nombre de la rosca	M30 x 1,5		
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L); Botón pulsador: TPE-U; tapa: PBT; ventana LED: PEI		
Indicaciones / elementos de mando			
Indicación	Estado de conmutación	4 x 90° LED, amarillo	
Función Teach	sí		
Bloqueo electrónico	sí		
Accesorios			
Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2		

KI5090



Detector capacitivo

KIA3150NFPKG/2T/US

Notas

Cantidad por pack

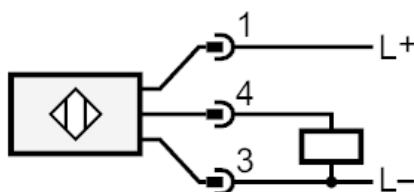
1 unid.

Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



4: OUT / IO-Link