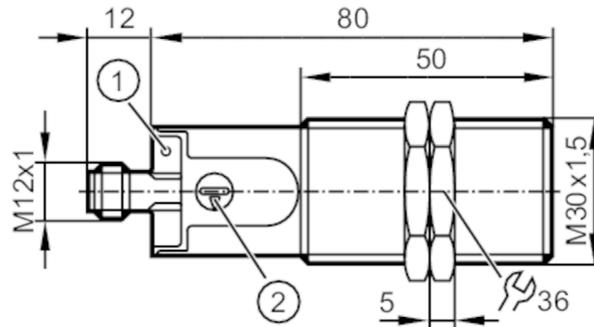


# KI5311



## Detector capacitivo

KI-3150QBPKG/SL/1P/US/IO



- 1 LED amarillo Estado de conmutación  
2 potenciómetro Alcance



### Características del producto

Alimentación	PNP
Función de salida	normalmente abierto
Alcance [mm]	0,5...24
Interfaz de comunicación	IO-Link
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M30 x 1,5 / L = 92

### Campo de aplicación

Temperatura del fluido [°C]	-25...110
-----------------------------	-----------

### Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 22
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]	200
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	30
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

### Rango de detección

Alcance [mm]	0,5...24
Alcance ajustable	sí
Valor por defecto de alcance [mm]	15



## Detector capacitivo

KI-3150QBPKG/SL/1P/US/IO

Alcance real Sr	[mm]	15 ± 10 %
<b>Precisión / variaciones</b>		
Histéresis	[% del Sr]	1...15
Deriva del punto de conmutación	[% del Sr]	-15...15
<b>Interfaces</b>		
Interfaz de comunicación		IO-Link
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
Perfiles		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
Modo SIO		sí
Clase de puerto de maestro requerido		A
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	20
Funciones IO-Link (acíclico)		Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento; Normalmente abierto / normalmente cerrado (configurable); PNP / NPN (parametrierbar); Ajuste del punto de conmutación; Histéresis
<b>Condiciones ambientales</b>		
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Grado de protección		IP 65; IP 67; IP 69K
<b>Homologaciones / pruebas</b>		
CEM	EN 61000-4-2	30 kV AD / 4 kV CD
	EN 61000-4-3	10 V/m
	EN 61000-4-4	2 kV
	EN 61000-4-6	10 V
	EN 55011	clase B
Resistencia a vibraciones	DIN EN 60947-5-2	1 mm de amplitud, periodo de oscilación 5 min., 30 min. por cada eje con resonancia o 55 Hz
Resistencia a choques	DIN EN 60947-5-2	30 g 6 choques / 11 ms semisinusoidal (x, y, z)
MTTF	[años]	903,84
Homologación UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	D001
	Número de registro UL	E174191
<b>Datos mecánicos</b>		
Peso	[g]	54,2
Carcasa		Tipo con rosca
Tipo de montaje		semienrasable
Dimensiones	[mm]	M30 x 1,5 / L = 92
Nombre de la rosca		M30 x 1,5
Materiales		PBT; PC; POM

# KI5311



## Detector capacitivo

KI-3150QBPKG/SL/1P/US/IO

Par de apriete [Nm] 8

### Indicaciones / elementos de mando

Indicación Estado de conmutación 1 x LED, amarillo

### Accesorios

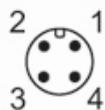
Componentes incluidos tuercas de fijación: 2

### Notas

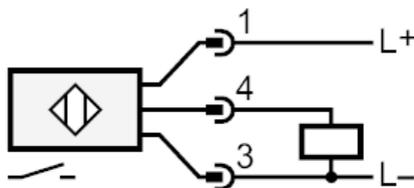
Cantidad por pack 1 unid.

### Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A



### Conexión



4: OUT / IO-Link