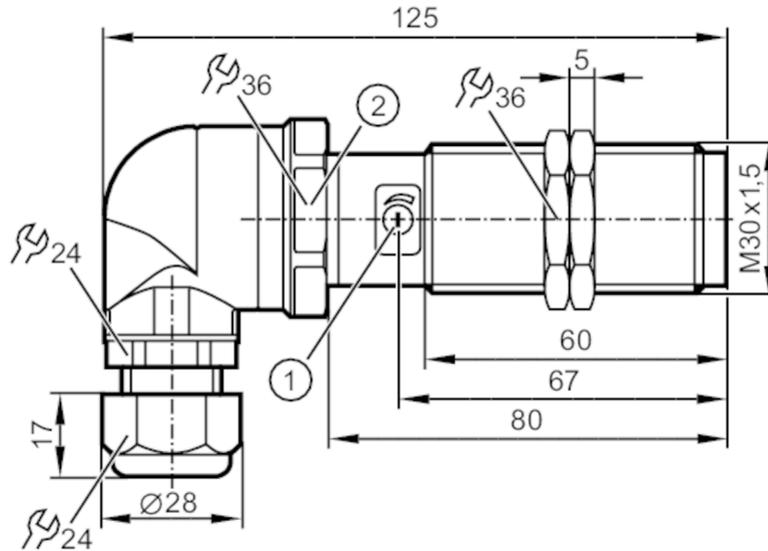


KI531A



Detector capacitivo

KIE4150NCPKG/IO/3D



- 1 potenciómetro
2 Par de apriete 10 Nm



Características del producto

Alimentación	PNP
Función de salida	antivalente
Alcance [mm]	3...26
Interfaz de comunicación	IO-Link
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M30 x 1,5 / L = 150

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC
Tensión nominal de aislamiento [V]	60
Consumo de corriente [mA]	< 22
Clase de protección	III
Resistente a inversiones de polaridad	sí
Tiempo de retardo a la disponibilidad máx. [ms]	300
Principio de medición	capacitivo

Salidas

Alimentación	PNP
Función de salida	antivalente
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2,5
Corriente residual máx. [mA]	0,1
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	200

KI531A



Detector capacitivo

KIE4150NCPKG/IO/3D

Corriente máxima de pico de la salida de conmutación [mA]	200
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	10
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Alcance [mm]	3...26
Alcance ajustable	sí
Alcance real Sr [mm]	15 ± 10 %

Precisión / variaciones

Histéresis [% del Sr]	1...15
Deriva del punto de conmutación [% del Sr]	-20...20

Interfaces

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; PNP / NPN (parametrierbar); Ajuste del punto de conmutación; Histéresis

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-20...60
Grado de protección	IP 65; IP 67

Homologaciones / pruebas

Marcado ATEX	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
CEM	EN 61000-4-2 ESD	kV / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	3 V/m (80...2000 MHz)
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	3 V 0,15...80 MHz
	EN 55011	clase B
Resistencia a vibraciones	IEC 60255-5	1 kV línea a línea, Ri: 500 ohmios
	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]	623	

KI531A



Detector capacitivo

KIE4150NCPKG/IO/3D

Datos mecánicos		
Peso	[g]	151,8
Carcasa		Tipo con rosca
Tipo de montaje		no enrasable
Dimensiones	[mm]	M30 x 1,5 / L = 150
Nombre de la rosca		M30 x 1,5
Materiales		Carcasa: PA; potenciómetro: LCP; PBT

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	
Bornes de conexión: 0,34...1,5 mm ² ; funda del cable: Ø 5...9 mm; Prensaestopa: M20 X 1,5	

Conexión

