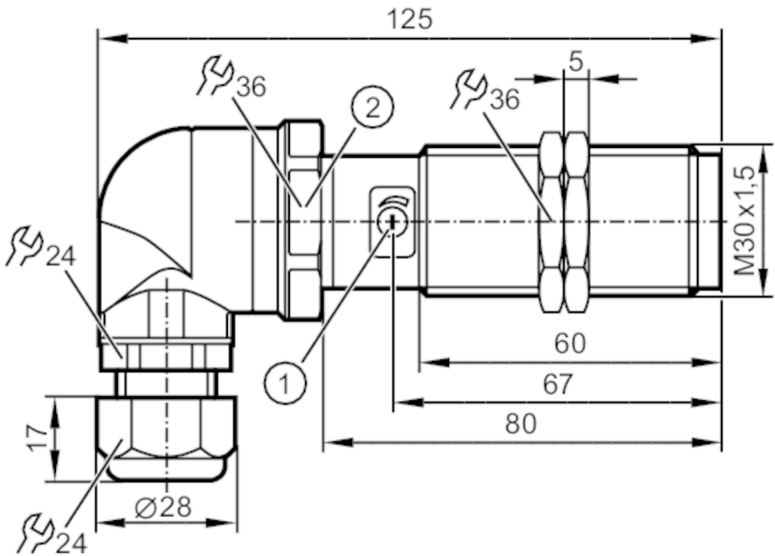


KI531A



Sensor capacitivo

KIE4150NCPKG/IO/3D



- 1 potenciômetro
2 Binário de aperto 10 Nm



Características do produto

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	complementar
Alcance de deteção [mm]	3...26
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 150

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	10...30 DC
Tensão nominal de isolamento [V]	60
Consumo de corrente [mA]	< 22
Classe de proteção	III
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Tempo de atraso a ligar máx. [ms]	300
Princípio de medição	capacitivo

Saídas

Conceção elétrica	PNP
Função de saída	complementar
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente residual máx. [mA]	0,1
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	200



Sensor capacitivo

KIE4150NCPKG/IO/3D

Corrente nominal de tempo curto da saída de comutação	[mA]	200
Frequência de comutação DC	[Hz]	10
Proteção contra curto-circuito		sim
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim

Zona de detecção

Alcance de detecção	[mm]	3...26
Distância de comutação ajustável		sim
Distância real de comutação Sr	[mm]	15 ± 10 %

Precisão/desvios

Histerese	[% de Sr]	1...15
Desvio do ponto de comutação	[% de Sr]	-20...20

Interfaces

Interface de comunicação		IO-Link
Tipo de transferência		COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link		1.1
Padrão SDCI		IEC 61131-9
Perfil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
Modo SIO		sim
Tipo de porta master necessária		A
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	20
Funções IO-Link (acíclico)		Marcação específica da aplicação; Contador de horas de funcionamento; PNP / NPN (parametrierbar); Ajuste do ponto de comutação; Histerese

Condições de funcionamento

Temperatura ambiente	[°C]	-20...60
Proteção		IP 65; IP 67

Testes/aprovações

Marcação ATEX		II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X
CEM	EN 61000-4-2 ESD	kV / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiada	3 V/m (80...2000 MHz)
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conduzida	3 V 0,15...80 MHz
	EN 55011	classe B
Resistência a vibrações	IEC 60255-5	1 kV linha a linha, Ri: 500 Ohm
	EN 60068-2-6 Fc	10...55 Hz 1 mm de amplitude, período de oscilação 5 min., 30 min. por eixo em ressonância ou 55 Hz
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea	30 g 6 choques / 11 ms meio seno (x, y, z)
MTTF	[anos]	623

KI531A



Sensor capacitivo

KIE4150NCPKG/IO/3D

Dados mecânicos		
Peso	[g]	151,8
Invólucro		tipo roscado
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 150
Designação da rosca		M30 x 1,5
Materiais		invólucro: PA; potenciômetro: LCP; PBT

Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo

Acessórios	
Items fornecidos	porcas de fixação: 2

Notas	
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica	
terminais: 0,34...1,5 mm²; Revestimento do cabo: Ø 5...9 mm; Bucim: M20 X 1,5	

Conexão

