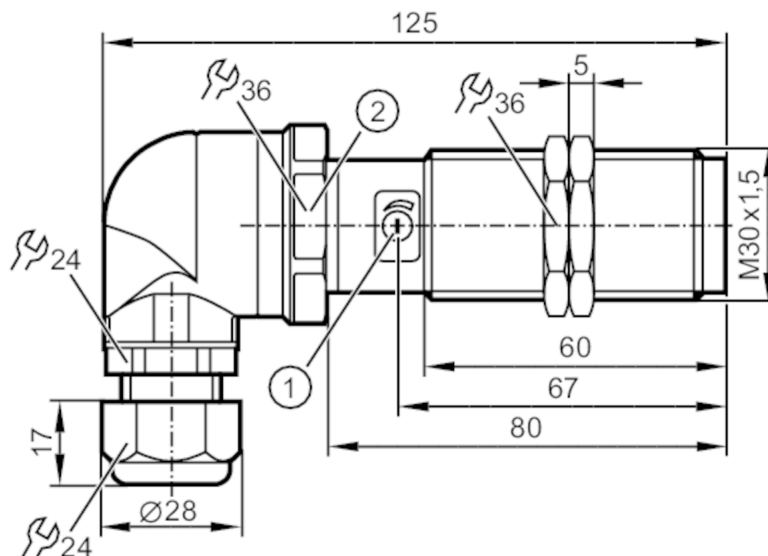


Sensor capacitivo

KIE4150NCPKG/IO/3D



- 1 com potenciômetro
- 2 Máx. torque de aperto 10 Nm



Características do produto

Função elétrica	PNP
Saída	antivalente
Alcance de detecção [mm]	3...26
Interface de comunicação	IO-Link
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 150

Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	10...30 DC
Tensão de isolamento classificada	[V]	60
Consumo de corrente	[mA]	< 22
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tempo de atraso de disponibilidade máx.	[ms]	300
Princípio de medida		capacitivo

Saídas

Função elétrica	PNP
Saída	antivalente
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC [V]	2,5
Corrente residual máx. [mA]	0,1
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	200



Sensor capacitivo

KIE4150NCPKG/IO/3D

Intensidade de corrente máxima de pico da saída de comutação	[mA]	200
Frequência de comutação DC	[Hz]	10
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim

Faixa de registro

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
Variação no 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
SDCI-Padrão	IEC 61131-9
Perfil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
Modo SIO	sim
Classe de master port exigida	A
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	20
Funções IO-Link (acíclico)	Indicação específica da aplicação; Contador de horas de operação; PNP / NPN (parametrierbar); Ajuste do ponto de comutação; Histerese

Condições ambientais

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

Certificações / testes

Identificação dos aparelhos ATEX	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
EMC	EN 61000-4-2 ESD	kV / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiado	3 V/m (80...2000 MHz)
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 AF com fio	3 V 0,15...80 MHz
	EN 55011	classe B
	IEC 60255-5	1 kV line to line, Ri: 500 Ohm
Estabilidade de vibração	EN 60068-2-6 Fc	10...55 Hz 1 mm de amplitude, duração da vibração 5 min., 30 min. cada eixo na ressonância ou 55 Hz
Resistência a choques	EN 60068-2-27 Ea	30 g 6 choques / 11 ms meio seno (x, y, z)

KI531A



Sensor capacitivo

KIE4150NCPKG/IO/3D

MTTF	[anos]	623
------	--------	-----

Dados mecânicos

Peso	[g]	151,8
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 150
Designação da rosca		M30 x 1,5
Materiais		invólucro: PA; com potenciômetro: LCP; PBT

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
---------	-----------------------	------------------

Acessórios

Material incluído	porcas de fixação: 2
-------------------	----------------------

Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica

terminais: 0,34...1,5 mm²; Revestimento do cabo: Ø 5...9 mm; Prensa Cabo: M20 X 1,5

Conexão

