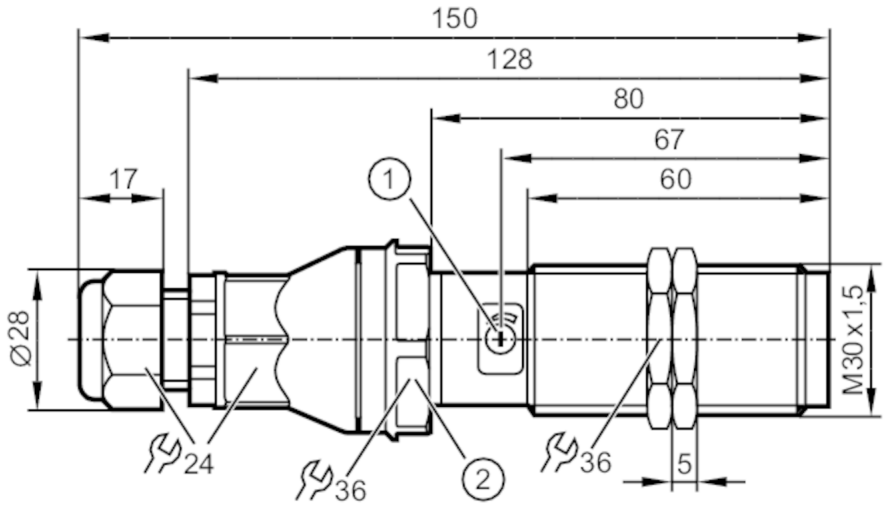
KI530A

Sensore capacitivo

KIE4150NCPKG/IO/3D



1 Potenziometro
2 Coppia di serraggio 10 Nm

Caratteristiche del prodotto		
Modello elettrico		PNP
Funzione uscita		antivalente
Distanza di commutazione	[mm]	3...26
Interfaccia di comunicazione		IO-Link
Corpo		Tipo filettato
Dimensioni	[mm]	M30 x 1,5 / L = 150
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	10...30 DC
Tensione di isolamento effettiva	[V]	60
Corrente assorbita	[mA]	< 22
Classe di isolamento		III
Protetto da inversione di polarità		si
Max. tempo di ritardo disponibilità	[ms]	300
Principio di misura		capacitivo
Uscite		
Modello elettrico		PNP
Funzione uscita		antivalente
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC	[V]	2,5
Max. corrente residua	[mA]	0,1
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC	[mA]	200
Temporanea capacità di corrente dell'uscita di commutazione	[mA]	200

KI530A

Sensore capacitivo

KIE4150NCPKG/IO/3D

Frequenza di commutazione DC	[Hz]	10	
Protezione da cortocircuito		si	
Tipo di protezione da cortocircuito		ad impulsi	
Resistente a sovraccarico		si	
Campo di rilevamento			
Distanza di commutazione	[mm]	3...26	
Distanza di commutazione impostabile		si	
Distanza di commutazione reale Sr	[mm]	15 ± 10 %	
Precisione / Deriva			
Isteresi	[% di Sr]	1...15	
Deriva del punto di commutazione	[% di Sr]	-20...20	
Interfacce			
Interfaccia di comunicazione		IO-Link	
Tipo di trasmissione		COM2 (38,4 kBaud)	
Versione IO-Link		1.1	
Standard SDCI		IEC 61131-9	
Profili		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
Modo SIO		si	
Classe richiesta per porta master		A	
Min. tempo di ciclo del processo	[ms]	20	
Funzioni IO-Link (acicliche)		Tag specifico per l'applicazione; contatore delle ore operative; PNP / NPN (parametrierbar); Regolazione del punto di commutazione; Isteresi	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	-20...60	
Grado di protezione		IP 65; IP 67	
Test / Certificazioni			
Marchio 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 irradiata	3 V/m (80...2000 MHz)
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF condotta	3 V 0,15...80 MHz
		EN 55011	Classe B
		IEC 60255-5	1 kV line to line, Ri: 500 ohm
Resistenza a vibrazione		EN 60068-2-6 Fc	10...55 Hz 1 mm di ampiezza, durata della vibrazione 5 min., 30 min. per ogni asse con risonanza oppure 55 Hz
Resistenza agli urti		EN 60068-2-27 Ea	30 g 6 shock / 11 ms semisinusoidali (x, y, z)
MTTF	[anni]	623	

KI530A

Sensore capacitivo

KIE4150NCPKG/IO/3D

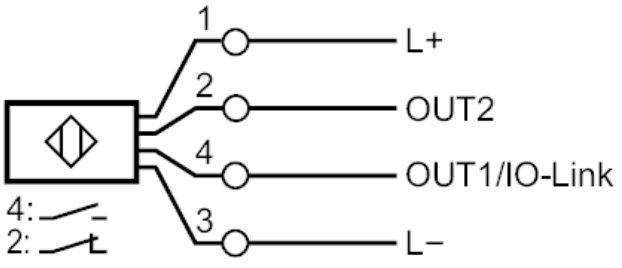
Dati meccanici		
Peso	[g]	146,4
Corpo		Tipo filettato
Montaggio		montaggio non schermato
Dimensioni	[mm]	M30 x 1,5 / L = 150
Definizione filettatura		M30 x 1,5
Materiali		Corpo: PA; Potenziometro: LCP; PBT

Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	1 x LED, giallo

Accessori	
Fornitura	dadi di fissaggio: 2

Osservazioni	
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Morsetti: 0,34...1,5 mm²; Rivestimento cavo: Ø 5...9 mm; Pressacavo: M20 X 1,5

Collegamento