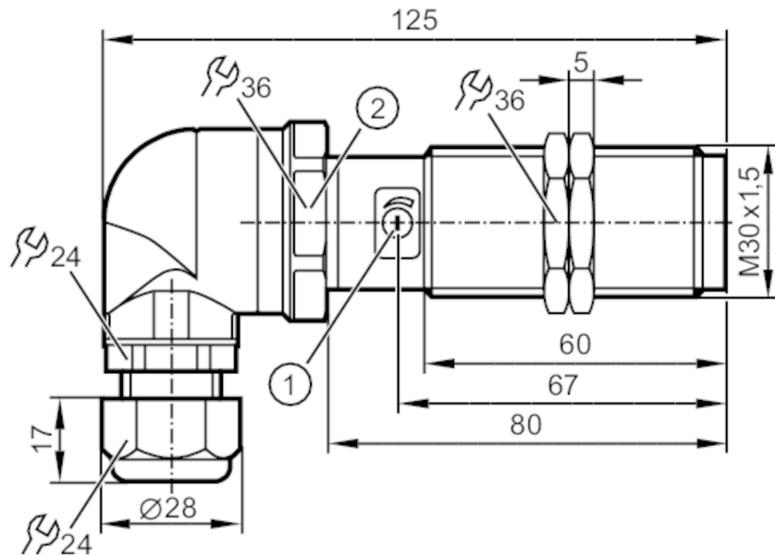


KI531A



Kapazitiver Sensor

KIE4150NCPKG/IO/3D



- 1 Potentiometer
2 Anzugsdrehmoment 10 Nm



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	antivalent
Schaltabstand [mm]	3...26
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 125

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Bemessungsisolationsspannung [V]	60
Stromaufnahme [mA]	< 22
Schutzklasse	III
Verpolungsfest	ja
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	300
Messprinzip	kapazitiv

Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	antivalent
Max. Spannungsabfall [V]	2,5
Schaltausgang DC	
Max. Reststrom [mA]	0,1
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	200

KI531A



Kapazitiver Sensor

KIE4150NCPKG/IO/3D

Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs	[mA]	200
Schaltfrequenz DC	[Hz]	10
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	3...26
Schaltabstand einstellbar		ja
Realschaltabstand Sr	[mm]	15 ± 10 %
Genauigkeit / Abweichungen		
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunkt drift	[% von Sr]	-20...20
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profile	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Multiple switching signal
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	20
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; PNP / NPN (parametrierbar); Schaltpunkteinstellung; Hysterese
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1286
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Schutzart		IP 65; IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
ATEX Gerätekennzeichnung	Ex II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc	
	Ex BVS 20 ATEX E 058 X; IECEx BVS 20.0061X	
EMV	EN 61000-4-2 ESD	KV / 8 KV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahl	3 V/m (80...2000 MHz)
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	3 V 0,15...80 MHz
	EN 55011	Klasse B
	IEC 60255-5	1 kV line to line, Ri: 500 Ohm

KI531A



Kapazitiver Sensor

KIE4150NCPKG/IO/3D

Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6 Fc	10...55 Hz 1 mm Amplitude, Schwingdauer 5 min., 30 min. je Achse bei Resonanz oder 55 Hz
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27 Ea	30 g 6 Schocks / 11 ms Halbsinus (x, y, z)
MTTF	[Jahre]	623
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	151,8
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 125
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe		Gehäuse: PA; Potentiometer: LCP; PBT
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Anschlussklemmen: 0,34...1,5 mm ² ; Leitungsmantel: Ø 5...9 mm; Kabelverschraubung: M20 X 1,5		
Anschluss		

