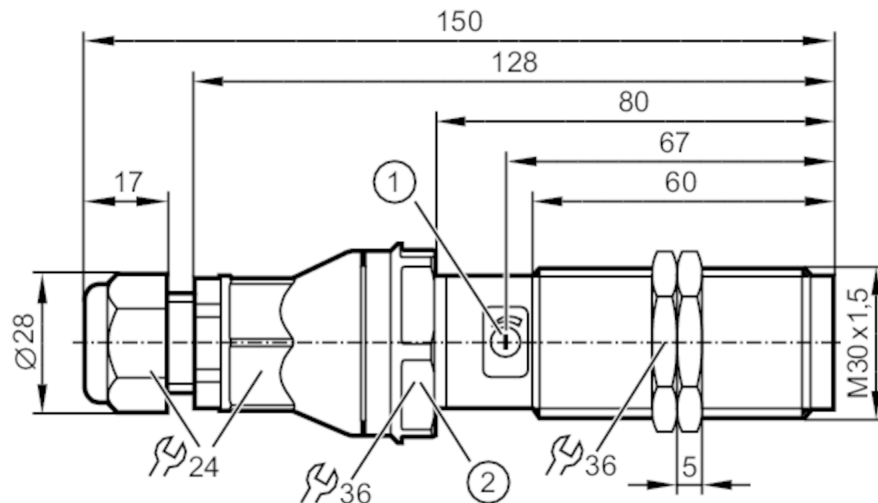


KI530A



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 = 150

Elektrische Daten

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

KI530A



Kapazitiver Sensor

KIE4150NCPKG/IO/3D

Ausgänge	
Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	antivalent
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Max. Reststrom [mA]	0,1
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	200
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs [mA]	200
Schaltfrequenz DC [Hz]	10
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Kurzschlussfest	ja
Überlastfest	ja
Erfassungsbereich	
Schaltabstand [mm]	3...26
Schaltabstand einstellbar	ja
Realschaltabstand Sr [mm]	15 ± 10 %
Genauigkeit / Abweichungen	
Hysterese [% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift [% 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: Process Data Variable; Device Identification
SIO-Mode	ja
Benötigte Masterportklasse	A
Min. Prozesszykluszeit [ms]	20
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Anwendungsspezifische Markierung; Betriebsstundenzähler; PNP / NPN (parametrierbar); Schaltpunkteinstellung; Hysterese
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-20...60
Schutzart	IP 65; IP 67

KI530A



Kapazitiver Sensor

KIE4150NCPKG/IO/3D

Zulassungen / Prüfungen		
ATEX Gerätekenzeichnung	II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
EMV	EN 61000-4-2 ESD	kV / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	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
Schwingfestigkeit	IEC 60255-5	1 kV line to line, Ri: 500 Ohm
	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]	146,4
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 150
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

