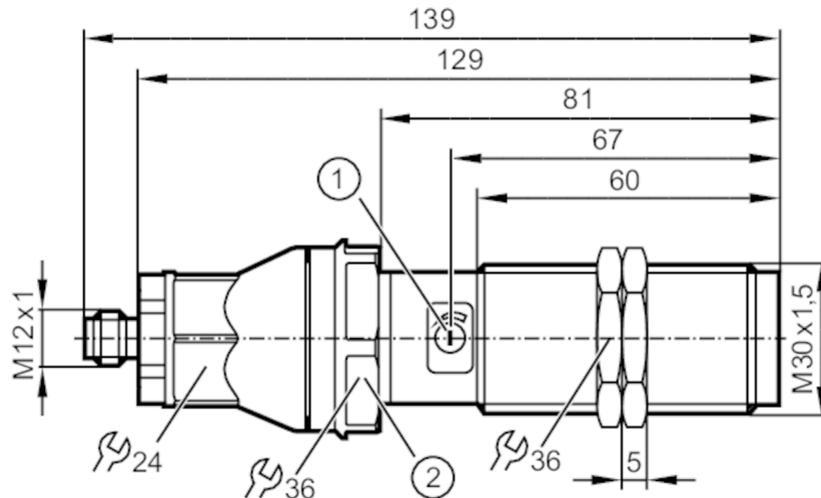


# KI532A



## Kapazitiver Sensor

KIE4150NCPKG/US/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

### 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

# KI532A



## Kapazitiver Sensor

KIE4150NCPKG/US/IO/3D

Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja
<b>Erfassungsbereich</b>		
Schaltabstand [mm]		3...26
Schaltabstand einstellbar		ja
Realschaltabstand Sr [mm]		15 ± 10 %
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Hysterese [% von Sr]		1...15
Schaltpunktdrift [% von Sr]		-20...20
<b>Schnittstellen</b>		
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
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur [°C]		-20...60
Schutzart		IP 65; IP 67
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
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
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht [g]		149,2
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

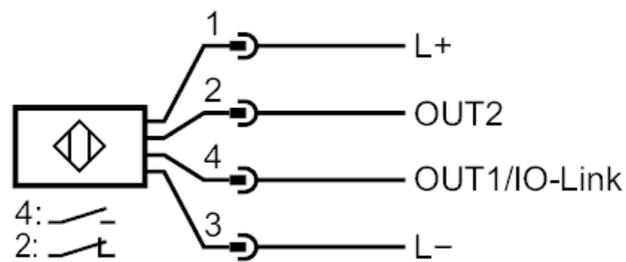
# KI532A



## Kapazitiver Sensor

KIE4150NCPKG/US/IO/3D

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss		
Anschluss		



Steckverbindung: 1 x M12; Griffkörper: Aluminium