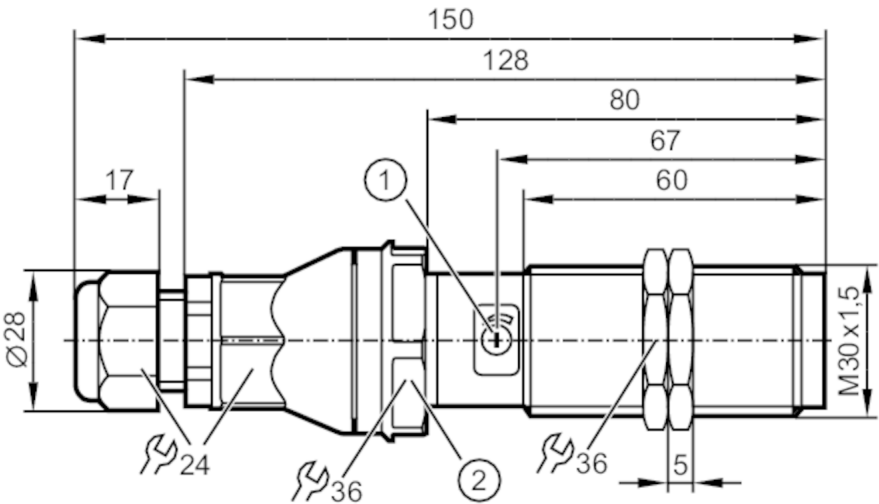


KI000A



Kapazitiver Sensor

KIE2150NFOA/3D



- 1 Potentiometer
2 Anzugsdrehmoment 10 Nm



Produktmerkmale

Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand [mm]	15
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 150

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	30...250 AC / 20...250 DC
Schutzklasse	II
Verpolungsfest	ja
Messprinzip	kapazitiv

Ausgänge

Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	8
Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC [V]	10
Mindestlaststrom [mA]	5
Max. Reststrom [mA]	2,5 (250 V AC) / 1,7 (110 V AC) / 1,5 (24 V DC)
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC [mA]	100; (150 (...40 °C))
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100; (150 (...40 °C))
Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs [mA]	1000; (20ms / 0,5Hz)
Schaltfrequenz AC [Hz]	10
Schaltfrequenz DC [Hz]	10
Hinweis zur Schaltfrequenz [Hz]	nur für ohmsche Lasten; 2 Hz bei Gebrauchskategorie AC-140

KI000A



Kapazitiver Sensor

KIE2150NFB0A/3D

Kurzschlussfest	nein	
Überlastfest	nein	
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	15
Schaltabstand einstellbar		ja
Werkseinstellung Schaltabstand	[mm]	15
Realschaltabstand Sr	[mm]	15 ± 10 %
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor	Glas: 0,4 / Wasser: 1 / Keramik: 0,2 / PVC: 0,2	
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-20...20
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Schutzart	IP 65; IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
ATEX Gerätekenzeichnung	 II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc	
	 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 gestrahlt	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	1 kV line to line, Ri: 2 Ohm
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	3 V
	EN 55011	Klasse B
MTTF	[Jahre]	305
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	150
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 150
Gewindebezeichnung	M30 x 1,5	
Werkstoffe	PBT; PA	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Elektrischer Anschluss		
Erforderliche Absicherung	Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 2 A; flink; Die Sicherung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs platzieren.	
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen		
Bemerkungen	Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.	
Verpackungseinheit	1 Stück	

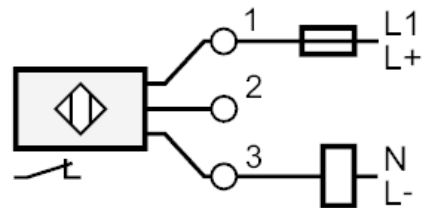
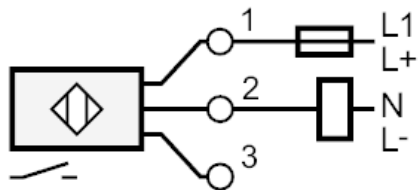
Kapazitiver Sensor

KIE2150NFBOA/3D

Elektrischer Anschluss

Anschlussklemmen: 0,34...2,5 mm²; Leitungsmantel: Ø 5...9 mm; Kabelverschraubung: M20 X 1,5

Anschluss



Hinweis Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1 ≤ 2 A flink
Die Sicherung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs platzieren.