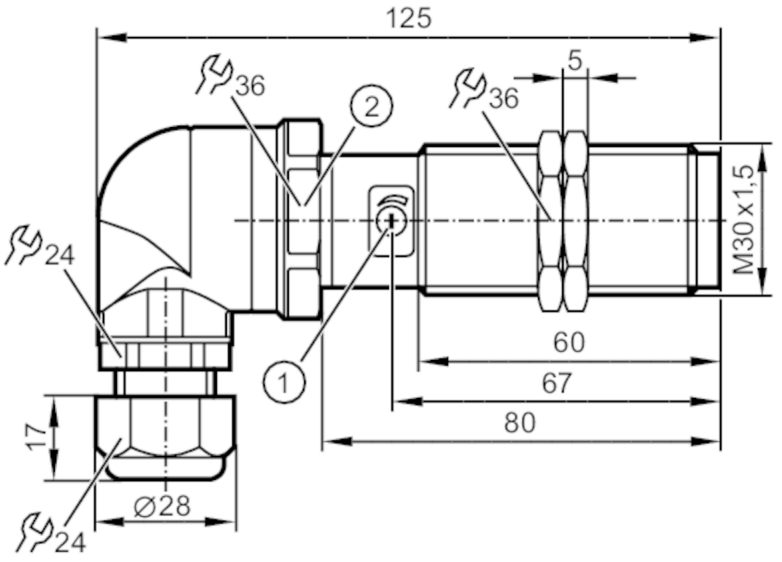
KI505A

Kapazitiver Sensor

KIE4150NCPKG/3D



1 Potentiometer
2 Anzugsdrehmoment 10 Nm

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		antivalent
Schaltabstand	[mm]	15
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 125
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 20
Schutzklasse		III
Verpolungsfest		ja
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
Schaltfrequenz DC	[Hz]	10
Kurzschlussfest		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	15

KI505A

Kapazitiver Sensor

KIE4150NCPKG/3D

Schaltabstand einstellbar			ja
Werkseinstellung Schaltabstand	[mm]		15
Realschaltabstand Sr	[mm]		15 ± 10 %
Genauigkeit / Abweichungen			
Hysterese	[% von Sr]		1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]		-20...20
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]		-20...60
Schutzart			IP 65; IP 67
Zulassungen / Prüfungen			
ATEX Gerätekennzeichnung			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
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	3 V
		EN 55011	Klasse B
		IEC 60255-5	1 kV line to line, Ri: 500 Ohm
MTTF	[Jahre]		463
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]		155
Gehäuse			Gewindebauform
Einbauart			nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]		M30 x 1,5 / L = 125
Gewindebezeichnung			M30 x 1,5
Werkstoffe			PBT; PA
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	1 x LED, gelb
Zubehör			
Lieferumfang			Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen			
Verpackungseinheit			1 Stück

KI505A

Kapazitiver Sensor

KIE4150NCPKG/3D

Elektrischer Anschluss

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

Anschluss

