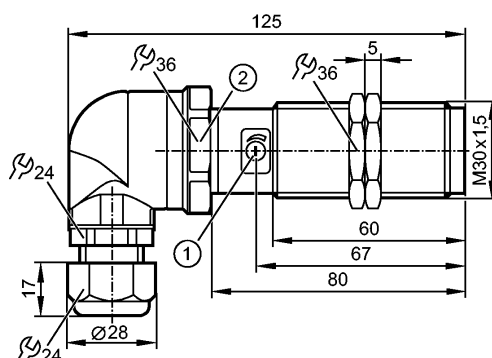


KI001A

KIE2150NFBOA/3D

Kapazitive Sensoren



- 1: Potentiometer
- 2: Anzugsdrehmoment 10 Nm

Made in Germany



Produktmerkmale

Kapazitiver Sensor

Kunststoffgewinde M30 x 1,5

Anschlussklemmen

ATEX-Zulassung

Gruppe II, Kategorie 3D

Schaltabstand 15 mm; einstellbar; [nb] nicht bündig einbaubar

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	AC/DC
Betriebsspannung [V]	20...250 DC / 30...250 AC
Schutzklasse	II
Verpolungsfest	ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner programmierbar
Spannungsabfall	[V]	< 10 AC / < 8 DC
Mindestlaststrom	[mA]	5
Reststrom	[mA]	< 2,5 (250 V AC) / < 1,7 (110 V AC) / < 1,5 (24 V DC)

Strombelastbarkeit

- Strombelastbarkeit (Dauer)	[mA]	100 (150 bei <40°C)
- Strombelastbarkeit (Kurz)	[mA]	î: 1000 (20ms / 0,5Hz)
Kurzschlussfest		nein
Überlastfest		nein
Schaltfrequenz	[Hz]	10 *

Erfassungsbereich

Schaltabstand	[mm]	15, einstellbar
Realschaltabstand (Sr)	[mm]	15 ± 10 %

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktoren		Wasser = 1 / Glas ca. 0,4 / Keramik ca. 0,2 / PVC ca. 0,2
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-20...20

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60
Schutzart		IP 65 / IP 67

KI001A

KIE2150NFBOA/3D

Kapazitive Sensoren

Zulassungen / Prüfungen

Gerätekenzeichnung	Ex 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 61000-4-5 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

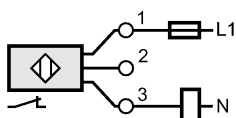
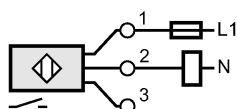
Einbauart	nicht bündig einbaubar
Gehäusewerkstoffe	PBT; PA
Gewicht [kg]	0,159

Anzeigen / Bedienelemente

Schaltzustandsanzeige	LED	gelb
-----------------------	-----	------

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Klemmen 0,34 bis 2,5 mm ² ; Kabeldurchmesser 5...9 mm, Kabelverschraubung M20 x 1,5
-----------	--

Anschlussbelegung


Hinweis: Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1,
≤ 2 A (flink)

Die Sicherung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs platzieren.

Zubehör

Zubehör (mitgeliefert)	2 Befestigungsmuttern
------------------------	-----------------------

Bemerkungen

Bemerkungen	*) nur für ohmsche Lasten; 2 Hz bei Gebrauchskategorie AC-140 Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.
-------------	--

Verpackungseinheit [Stück]	1
----------------------------	---