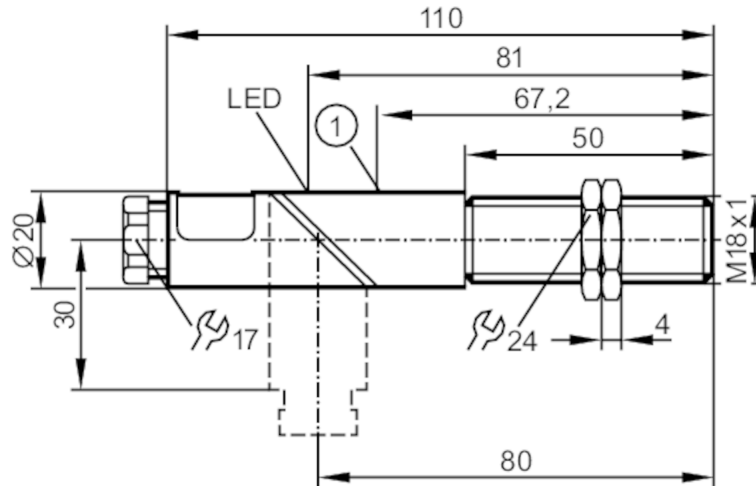




## Kapazitiver Sensor

KGE2008-FRKG/NI



1 Potentiometer



## Produktmerkmale

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN                       |
| Ausgangsfunktion       | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Schaltabstand [mm]     | 2,5...8                       |
| Gehäuse                | Gewindebauform                |
| Abmessungen [mm]       | M18 x 1 / L = 110             |

## Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...55 DC |
| Schutzklasse         | II         |
| Messprinzip          | kapazitiv  |

## Ausgänge

|                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                    | PNP/NPN                       |
| Ausgangsfunktion                                          | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC                  | 4,6                           |
| Mindestlaststrom                                          | 4                             |
| Max. Reststrom                                            | 1                             |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC | 200; (400 (...50 °C))         |
| Schaltfrequenz DC                                         | 50                            |
| Kurzschlussfest                                           | ja                            |
| Überlastfest                                              | ja                            |

## Erfassungsbereich

|                                |      |               |
|--------------------------------|------|---------------|
| Schaltabstand                  | [mm] | 2,5...8       |
| Schaltabstand einstellbar      |      | ja            |
| Werkseinstellung Schaltabstand | [mm] | 8             |
| Realschaltabstand Sr           | [mm] | $8 \pm 10 \%$ |

# KG5040



## Kapazitiver Sensor

KGE2008-FRKG/NI

|                |      |         |
|----------------|------|---------|
| Arbeitsabstand | [mm] | 0...6,5 |
|----------------|------|---------|

### Genauigkeit / Abweichungen

|                  |                                                 |          |
|------------------|-------------------------------------------------|----------|
| Korrekturfaktor  | Glas: 0,4 / Wasser: 1 / Keramik: 0,2 / PVC: 0,2 |          |
| Hysterese        | [% von Sr]                                      | 1...15   |
| Schaltpunktdrift | [% von Sr]                                      | -15...15 |

### Umgebungsbedingungen

|                     |      |          |
|---------------------|------|----------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...80 |
| Schutzart           |      | IP 65    |

### Zulassungen / Prüfungen

|      |              |     |
|------|--------------|-----|
| EMV  | EN 60947-5-2 |     |
| MTTF | [Jahre]      | 497 |

### Mechanische Daten

|                    |      |                        |
|--------------------|------|------------------------|
| Gewicht            | [g]  | 80,5                   |
| Gehäuse            |      | Gewindebauform         |
| Einbauart          |      | nicht bündig einbaubar |
| Abmessungen        | [mm] | M18 x 1 / L = 110      |
| Gewindebezeichnung |      | M18 x 1                |
| Werkstoffe         |      | PBT                    |

### Anzeigen / Bedienelemente

|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
|---------|---------------|---------------|

### Zubehör

|              |                        |  |
|--------------|------------------------|--|
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2 |  |
|--------------|------------------------|--|

### Bemerkungen

|                    |         |  |
|--------------------|---------|--|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |  |
|--------------------|---------|--|

### Elektrischer Anschluss

Anschlussklemmen: ...2,5 mm<sup>2</sup>; Leitungsmantel: Ø 4,5...10 mm; Kabelverschraubung: M16 X 1,5

### Anschluss

