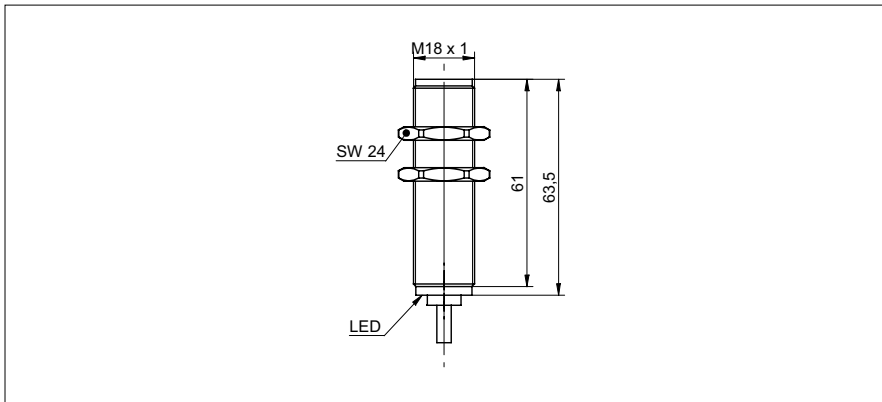


# Kapazitive Sensoren

# CFAK 18N3100

### Masszeichnung



### Allgemeine Daten

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Nennschaltabstand $S_n$     | 5 mm                      |
| Einbauart                   | nicht bündig              |
| GND-Elektrode               | nein                      |
| Temperaturdrift             | $\pm 15\%$ (0 ... +70 °C) |
| Empfindlichkeitseinstellung | nein                      |
| Schaltzustandsanzeige       | LED gelb                  |

### Elektrische Daten

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Betriebsspannungsbereich +Vs   | 10 ... 30 VDC   |
| Stromaufnahme max. (ohne Last) | 20 mA           |
| Ausgangsschaltung              | NPN Öffner (NC) |
| Ausgangsstrom                  | < 200 mA        |
| Spannungsabfall Vd             | < 1,5 VDC       |
| Schaltfrequenz                 | < 50 Hz         |
| kurzschlussfest                | ja              |
| verpolungsfest                 | ja              |

### Mechanische Daten

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Bauform         | zylindrisch mit Gewinde |
| Gehäusematerial | PBT                     |
| Baugröße        | 18 mm                   |
| Gehäuselänge    | 63,5 mm                 |
| Anschlussart    | Kabel, 2 m              |

### Umgebungsbedingungen

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Arbeitstemperatur | -25 ... +75 °C                  |
| Schutzart         | IP 67/65 (aktive Fläche/Sensor) |

### Einsatzgebiete

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Detektion nicht leitender Medien   | ja |
| Füllstandserkennung durch Behälter | ja |
| Flüssigkeiten im Direktkontakt     | ja |
| Objektdetektion / Schüttgut        | ja |

### Foto



### Anschlussbild

