

## KN800100

### Kapazitive Sensoren • Norm-Schaltabstand

Sensor kapazitiv, Ø80mm 40lang, nicht bündig, Sn: 1-70, 10-55V DC, PNP NO, Kabel 2m PVC, IP67, PBT, LED

Inklusive Schraubendreher



Kapazitive Näherungsschalter sind berührungslos arbeitende Sensoren. Sie erfassen metallische und nichtmetallische Gegenstände, unabhängig davon, ob sie sich bewegen oder nicht. Der erreichbare Schaltabstand der Geräte ist dabei vom Objektmaterial, dessen Abmessungen und der über ein Potenziometer eingestellten Ansprechempfindlichkeit abhängig. Die vibrationsunempfindlichen Sensoren können seitlich oder frontal angefahren werden. Kapazitive Näherungsschalter werden zur Anwesenheitsabfrage (z.B. Dichtungsabfrage), Positionierung (z.B. PET-Flaschen), Zählung (z.B. Kunststoffdeckel), Niveauabfrage (z.B. Schmiermittel) oder Abstandsmessungen (z.B. Dickenmessung) von festen und flüssigen Materialien eingesetzt.

#### Elektrische Eigenschaften

|                                         |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Anzeige                                 | LED-Anzeige    |
| Ausführung der Schaltfunktion           | Schließer (NO) |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Kabel          |
| Ausführung des Schaltausgangs           | PNP            |
| Bemessungsschaltstrom                   | 400 mA         |
| Relative Hysterese                      | 15 %           |
| Korrekturfaktor (Glas)                  | 0,6            |
| Korrekturfaktor (Holz)                  | 0,6            |
| Korrekturfaktor (PVC)                   | 0,5            |
| Korrekturfaktor (Öl)                    | 0,5            |
| Kurzschlussfest                         | Ja             |
| Leerlaufstrom                           | 4 mA           |
| Schaltabstand                           | 1 - 70 mm      |
| Schaltfrequenz                          | 10 Hz          |
| Spannungsabfall                         | 1,5 V          |
| Verpolungssicher                        | Ja             |
| Betriebsspannung (DC)                   | 10 - 55 V      |

### Mechanische Eigenschaften

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Ader-Zahl                              | 3                |
| Bauform                                | Zylinder glatt   |
| Durchmesser                            | 80 mm            |
| Kabellänge                             | 2 m              |
| Länge                                  | 40 mm            |
| Mechanische Einbaubedingung für Sensor | nicht bündig     |
| Schutzart (IP)                         | IP67             |
| Werkstoff der aktiven Fläche           | Kunststoff (PBT) |
| Werkstoff des Gehäuses                 | Kunststoff (PBT) |
| Werkstoff des Kabelmantels             | Kunststoff (PVC) |
| Umgebungstemperatur                    | -25 - 70 °C      |

### Sonstige Eigenschaften

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Referenzmedium / Objekt | Werkstoff mit Permittivität $\epsilon_r=81$ |
| Anwendungen             | Niveauabfrage                               |

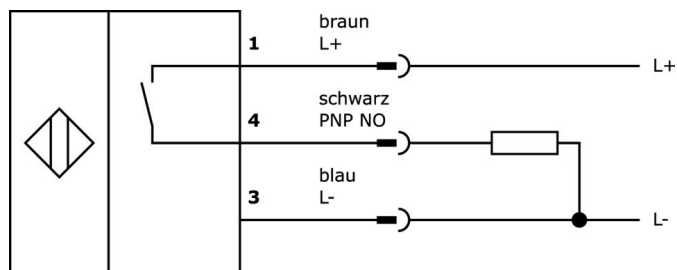
### Klassifizierung

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| ETIM 8 | EC002715 Kapazitiver Näherungsschalter |
|--------|----------------------------------------|

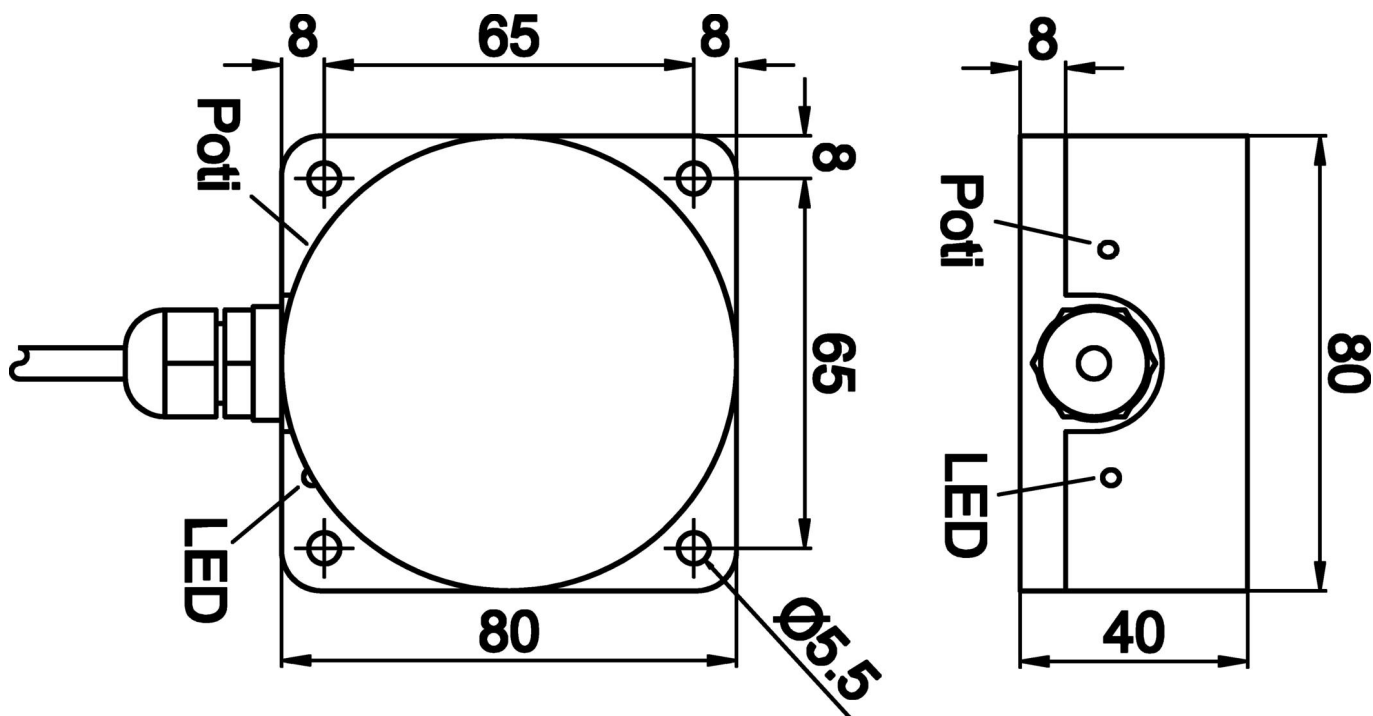
### Weiteres

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| IPF Produktgruppe | 243 Kapazitive Sensoren (diverse) |
| Verpackungsmaße   | 240 x 160 x 41 mm                 |
| Bruttogewicht     | 413 g                             |
| Zolltarifnummer   | 85365019                          |
| WEEE-Nummer       | 40951076                          |
| REACH-konform     | Ja                                |
| RoHS konform      | Ja                                |

### Anschlussbild



## Massbild



## Auszug Zubehörprogramm

### AY000070



Werkzeug, Schlitz-Schraubendreher, 1,6x0,4mm, Griffausführung 1-Komponenten

### AY000154



Werkzeug, Schraubendreher, Innensechskant 0,7mm, Innensechskant 0,9mm, Innensechskant 1,3mm, Innensechskant 1,5mm, Innensechskant 2mm, Schlitz 1,5mm, Schlitz 2mm, Schlitz 2,5mm, Chromstahl

### NG530002



Gleichstromversorgung, 1-phasig, 99x114x22mm, 24V, 0,1A, Anzahl der Relaisausgänge 2, 100-264V AC 50Hz, 100-264V AC 60Hz, Schraubanschluss, IP20, Kunststoff, Stabilisiert, Ausgangsspannung getaktet

### VY000004



Gleichstromversorgung, Sensor Tester, 120x26x72mm, 18V, 0,04A, Federzuganschluss 4polig, IP20, Kunststoff

### VL250100



Logikmodul, 49x80x26mm, UND, 4fach, 10-35V DC, Sensorseitig klemmen, Steuerungsseitig klemmen, IP40, Kunststoff

### VL250120



Logikmodul, 49x80x26mm, ODER, 4fach, 10-35V DC, Sensorseitig klemmen, Steuerungsseitig klemmen, IP40, Kunststoff

### AY000141



Kunststoff-Schutzschlauch, Ø17mm, Innendurchmesser 10mm, -40-250°C, Glasfaser mit Silikonkautschuk, Kurzzeitige Beständigkeit gegen Schweißspritzer 1200°C, Zugfestigkeit 400N, flexibel, Flammschützend, Meterware

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage

**Einbau**

Einbau / Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!

**Entsorgung**

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:  
40951076

**Sicherheitshinweise**

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.