

## KB080100

### Kapazitive Sensoren • Norm-Schaltabstand

Sensor kapazitiv, M8x1 42lang, bündig, Sn: 0,1-1,5, 11-30V DC, PNP NO, Kabel 2m PVC, IP65, V2A, LED, manuelle Einstellung

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

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Ausführung der Schaltfunktion           | Schließer            |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Kabel                |
| Ausführung des Schaltausgangs           | PNP                  |
| Bemessungsschaltstrom                   | 50 mA                |
| Betriebsspannung (DC)                   | 11 - 30 V            |
| Einstellverfahren                       | manuelle Einstellung |
| Korrekturfaktor (Glas)                  | 0,6                  |
| Korrekturfaktor (Holz)                  | 0,6                  |
| Korrekturfaktor (Öl)                    | 0,5                  |
| Korrekturfaktor (PVC)                   | 0,5                  |
| Kurzschlussfest                         | Ja                   |
| Leerlaufstrom                           | 15 mA                |
| Leitungsdurchmesser                     | 3 mm                 |
| Mit LED-Anzeige                         | Ja                   |
| Relative Hysterese                      | 15 %                 |
| Schaltabstand                           | 0,1 - 1,5 mm         |
| Schaltfrequenz                          | 100 Hz               |
| Spannungsabfall                         | 2 V                  |
| Verpolungssicher                        | Ja                   |

**Mechanische Eigenschaften**

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Ader-Zahl                              | 3                 |
| Bauform                                | Zylinder, Gewinde |
| Gewindelänge                           | 36 mm             |
| Gewindemaß metrisch                    | 8                 |
| Gewindesteigung                        | 1 mm              |
| Kabellänge                             | 2 m               |
| Länge des Sensors                      | 42 mm             |
| Mechanische Einbaubedingung für Sensor | bündig            |
| Schutzart (IP)                         | IP65              |
| Umgebungstemperatur                    | -10 - 70 °C       |

**Sonstige Eigenschaften**

|               |    |
|---------------|----|
| Niveauabfrage | Ja |
|---------------|----|

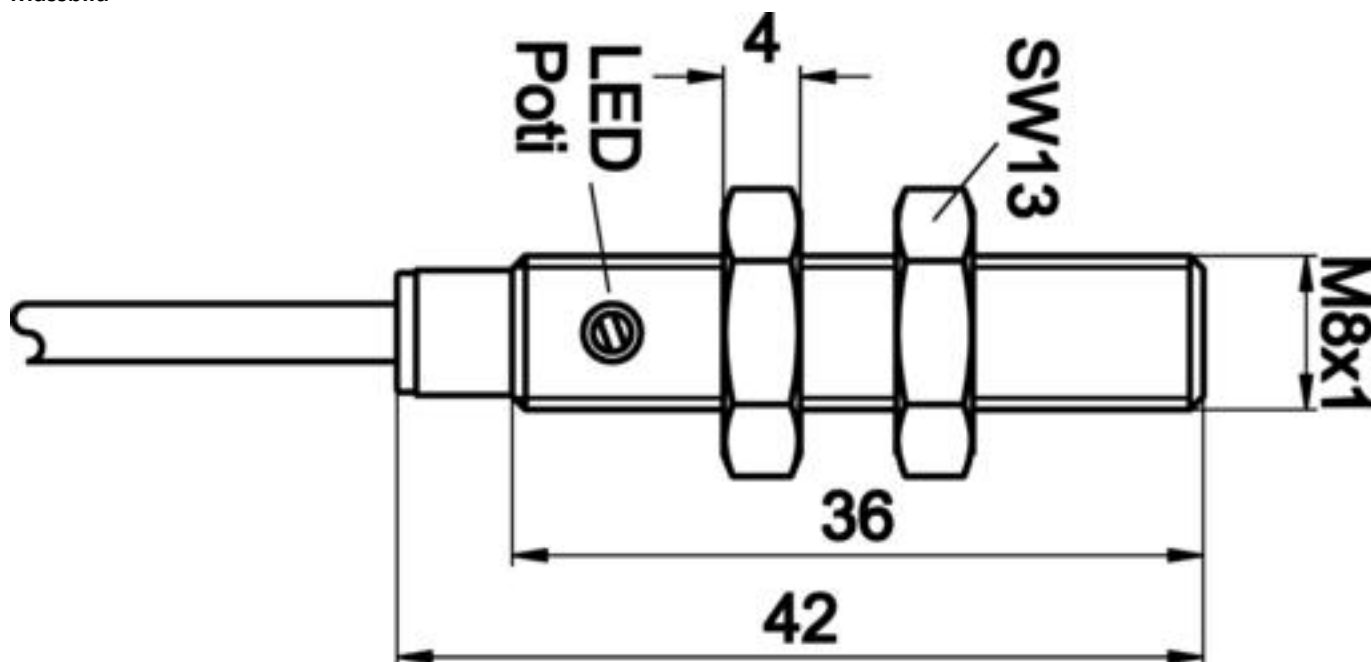
**Klassifizierung**

|            |                                        |
|------------|----------------------------------------|
| eClass 7.0 | 27270102                               |
| eClass 7.1 | 27270102                               |
| eClass 8.0 | 27270102                               |
| eClass 9.0 | 27270102                               |
| eClass 9.1 | 27270102                               |
| ETIM 8     | EC002715 Kapazitiver Näherungsschalter |

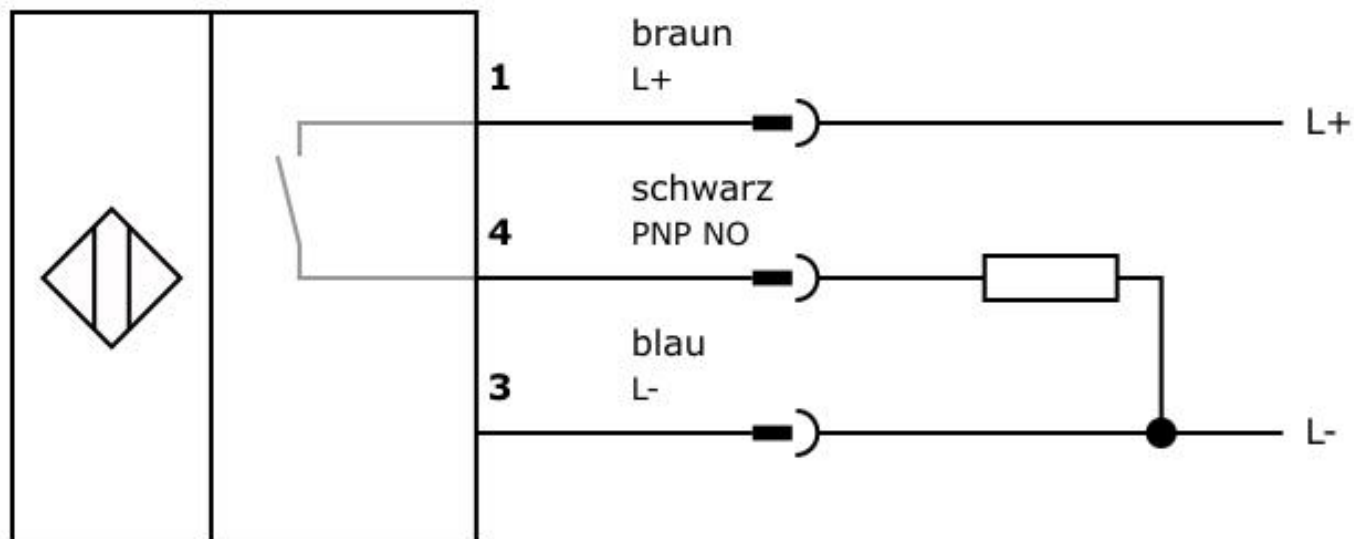
**Weiteres**

|                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| IPF Produktgruppe | 240 Kapazitive Sensoren |
| Verpackungsmaße   | 123 x 77 x 25 mm        |
| Bruttogewicht     | 40 g                    |
| Zolltarifnummer   | 85365019                |
| WEEE-Nummer       | 40951076                |
| OzDS-konform      | Ja                      |
| POP-konform       | Ja                      |

# Massbild



# Anschlussbild



## Einbau



Einbau / Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!

## Entsorgung



**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.

Passendes Anschluss- und Montagezubehör finden Sie auf unserer Homepage: [www.ipf.de](http://www.ipf.de).