

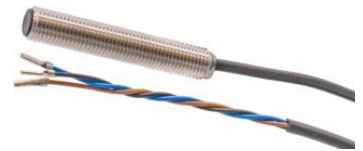
KB080500

Kapazitive Sensoren • Erhöhter Schaltabstand

Sensor kapazitiv, M8x1 49lang, bündig, Sn: 0,1-3, 10-30V DC, PNP NO, Kabel 2m TPU, IP67, V2A, LED, manuelle Einstellung

Inklusive Mutter

- / robustes VA-Gehäuse
- / Frontkappe aus PBT
- / Push-Pull-Schaltausgang
- / Kabelanschluss



großer Schaltabstand Empfindlichkeitseinstellung per Potentiometer

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

| | |
|---|-------------------------------------|
| Anzahl der Schaltausgänge | 1 |
| Anzeige | LED-Anzeige |
| Ausführung der Schaltfunktion | Schließer (NO) |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Kabel |
| Ausführung des Schaltausgangs | Gegentakt (Push/Pull) |
| Bemessungsschaltstrom | 50 mA |
| Einstellverfahren | Potentiometer |
| Relative Hysterese | 15 % |
| Korrekturfaktor (Glas) | 0,6 |
| Korrekturfaktor (Holz) | 0,6 |
| Korrekturfaktor (PVC) | 0,5 |
| Korrekturfaktor (Öl) | 0,5 |
| Leerlaufstrom | 10 mA |
| Relative Wiederholgenauigkeit | 2 % |
| Restwelligkeit | 10 % |
| Schaltabstand | 0,1 - 3 mm |
| Schaltfrequenz | 100 Hz |
| Spannungsabfall | 0,5 V |
| Betriebsspannung (DC) | 10 - 30 V |
| Anpassbare Ausgangsfunktionen | Schaltpunkt |
| Elektrischer Anschluss | Kabel 3adrig 2m |
| Betriebsspannung | 10-30VDC |
| Schutzfunktionen | Kurzschlusschutz Verpolungsschutz |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|--|----------------------|
| Ader-Zahl | 3 |
| Leiterquerschnitt | 0,14 mm ² |
| Bauform | Zylinder, Gewinde |
| Gewindelänge | 47 mm |
| Gewindesteigung | 1 mm |
| Kabellänge | 2 m |
| Länge | 49 mm |
| Mechanische Einbaubedingung für Sensor | bündig |
| Schutzart (IP) | IP67 |
| Werkstoff der aktiven Fläche | Kunststoff (PBT) |
| Werkstoff des Gehäuses | Edelstahl 1.4404 |
| Werkstoff des Kabelmantels | Kunststoff (TPU) |
| Gewindemaß | M8 |
| Umgebungstemperatur | -20 - 70 °C |
| Abmessungen | M8x1, 49mm lang |
| Leitungsdurchmesser | 2,9 mm |

Sonstige Eigenschaften

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

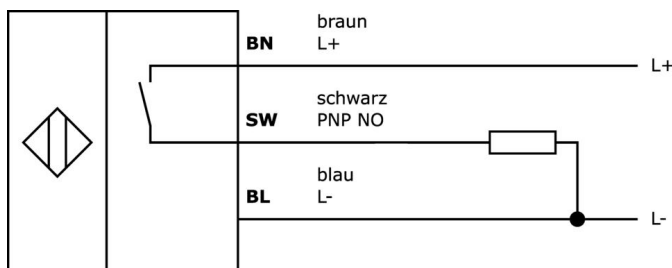
Klassifizierung

| |
|--------|
| ETIM 8 |
|--------|

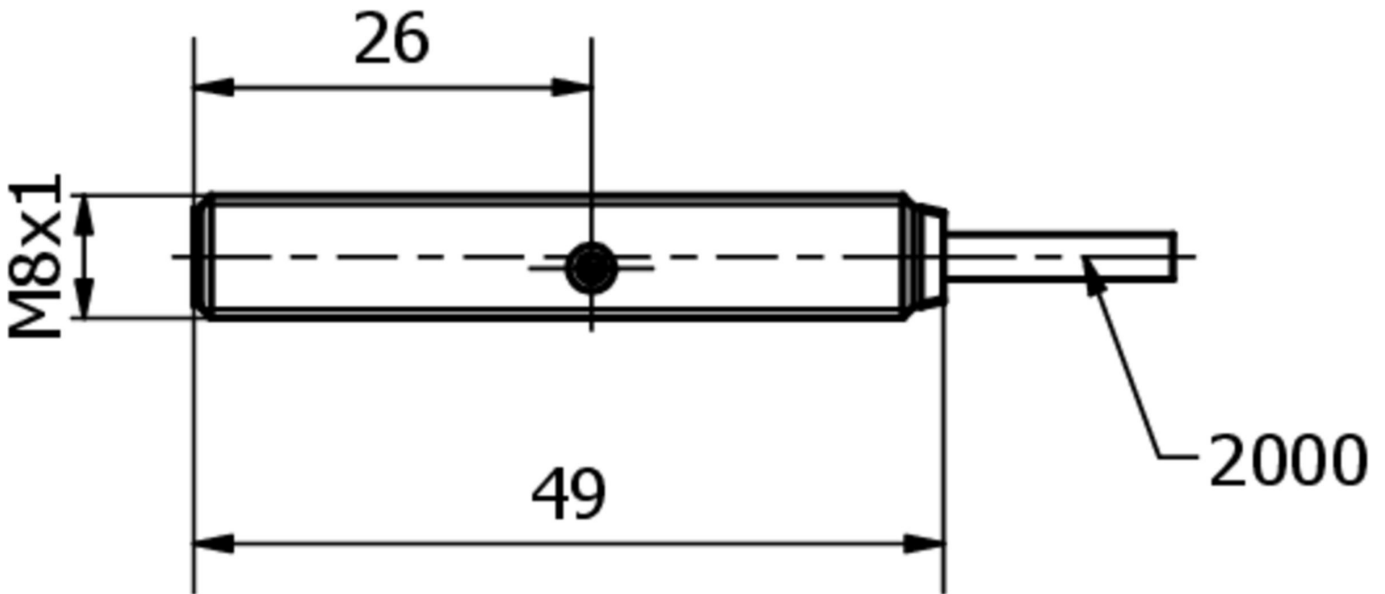
Weiteres

| | |
|-------------------|-------------------------|
| IPF Produktgruppe | 240 Kapazitive Sensoren |
| Verpackungsmaße | 260 x 240 x 10 mm |
| Bruttogewicht | 46 g |
| Zolltarifnummer | 85365019 |
| WEEE-Nummer | 40951076 |
| REACH-konform | Ja |
| RoHS konform | Ja |
| MTTF (40°C) | 565 Jahr(e) |

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

AY000205

Werkzeug, Schlitz-Schraubendreher, 1,0x0,3mm, Griffausführung 1-Komponenten

AY000115



Zubehör Sensor, Befestigungskit, Metall, Kugelgelenk

AY000162



Zubehör, Magnet, Ø43mm, Neodym-Eisen-Bor, Innengewinde M5, Gummi

VY850001



Umkehrstufe/Signalinvertierung/ Ausschaltverzögert, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, klemmen 8polig, IP40, Kunststoff, Steckbrücken

VY850002



Umkehrstufe/Signalinvertierung/ Ausschaltverzögert, 85x65x18mm, 0,01-10s, 12-30V DC, 1x NC/NO, klemmen 8polig, IP40, Kunststoff, Steckbrücken

VK003079



Kabelstecker, gerade, Selbstkonfektionierbar, Lötanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 Stecker 4polig, IP67, Messing

VK003179



Kabelstecker, gerade, Selbstkonfektionierbar, Schraubanschluss, Ø3,5-5mm, 4A, 30V, -40-85°C, M8 Stecker 4polig, IP67, Messing

VK003026



Kabelstecker, abgewinkelt, Selbstkonfektionierbar, Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 Stecker 4polig, IP67, PBT

VK003028



Kabelstecker, gerade, Selbstkonfektionierbar, Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 Stecker 4polig, IP67, PBT

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.