

KN340127

Kapazitive Sensoren • Norm-Schaltabstand

Sensor kapazitiv, Ø34mm 81lang, nicht bündig, Sn: 6-30, 10-60V DC, PNP NO, M12-Steckverbinder 3polig, IP67, PBT, LED, manuelle Einstellung

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	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	400 mA
Einstellverfahren	Potentiometer
Relative Hysterese	20 %
Korrekturfaktor (Glas)	0,6
Korrekturfaktor (Holz)	0,6
Korrekturfaktor (PVC)	0,5
Korrekturfaktor (Öl)	0,5
Leerlaufstrom	20 mA
Polzahl	3
Schaltabstand	6 - 30 mm
Schaltfrequenz	25 Hz
Spannungsabfall	3 V
Betriebsspannung (DC)	10 - 60 V
Anpassbare Ausgangsfunktionen	Schaltpunkt
Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz Verpolungsschutz

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Zylinder glatt
Durchmesser	34 mm
Länge	81 mm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	nicht bündig
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PA6.6)
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff (PBT)
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C

Sonstige Eigenschaften

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

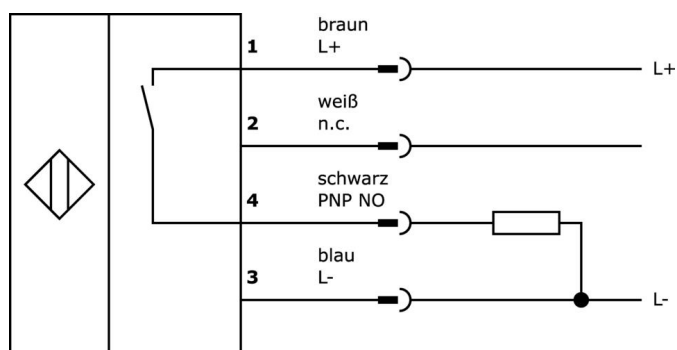
Klassifizierung

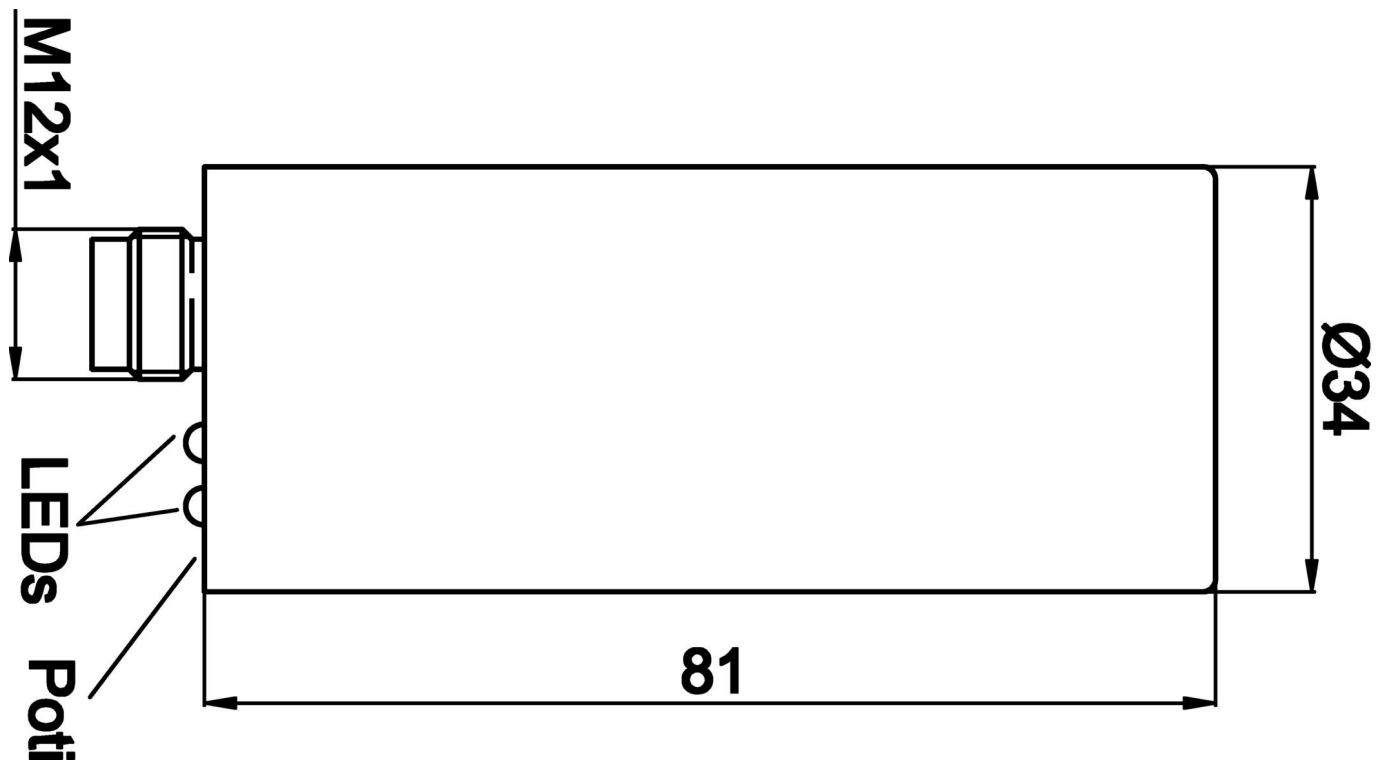
ETIM 8

Weiteres

IPF Produktgruppe	243 Kapazitive Sensoren (diverse)
Verpackungsmaße	121 x 76 x 50 mm
Bruttogewicht	160 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild

Auszug Zubehörprogramm
VY000004


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

VY200120


Zeitstufe, Einschalt-/ Ausschaltverzögert, Ø20mm 60lang, 65s, 10-30V DC, 1x NO, M12 4polig, IP67, Kunststoff, Teach-In

VY030125


Zeitstufe, Einschaltverzögerung, 0-0,15s, 10-35V DC, 1x NO, M12 3polig 0,3m, IP67, Kunststoff, Potentiometer

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

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

VK000041


Adaptierung, M12 Dose 4polig gerade, M8 Stecker 4polig gerade, 24V, -25-85°C, IP67, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich

VK003021


Kabeldose, abgewinkelt, Selbstkonfektionierbar, Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig, IP67, PBT

VK003025


Kabeldose, gerade, Selbstkonfektionierbar, Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A, 60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig, 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.