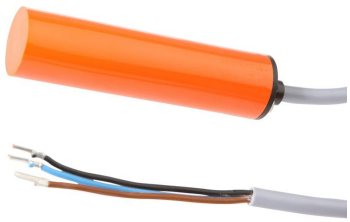
KN200187

Kapazitive Sensoren ● Norm-Schaltabstand

Sensor kapazitiv, Ø20mm 78lang, nicht bündig, Sn: 1-15, PNP NO, Kabel, 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	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	400 mA
Einstellverfahren	Potentiometer
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	4 mA
Schaltabstand	1 - 15 mm
Schaltfrequenz	25 Hz
Spannungsabfall	1,5 V
Verpolungssicher	Ja
Anpassbare Ausgangsfunktionen	Schaltpunkt

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Zylinder glatt
Durchmesser	20 mm
Länge	78 mm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	nicht bündig
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche	Kunststoff (PBT)
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff (PBT)
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C

Sonstige Eigenschaften

Referenzmedium / Objekt	Werkstoff mit Permittivität Ɛr=81
Anwendungen	Niveauabfrage

Klassifizierung

ETIM 8	EC002715 Kapazitiver Näherungsschalter

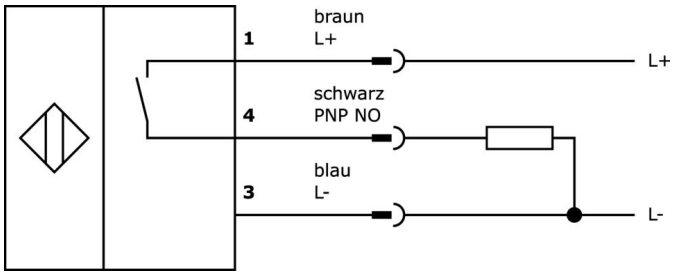
Weiteres

IPF Produktgruppe	243 Kapazitive Sensoren (diverse)
Verpackungsmaße	125 x 70 x 40 mm
Bruttogewicht	170 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

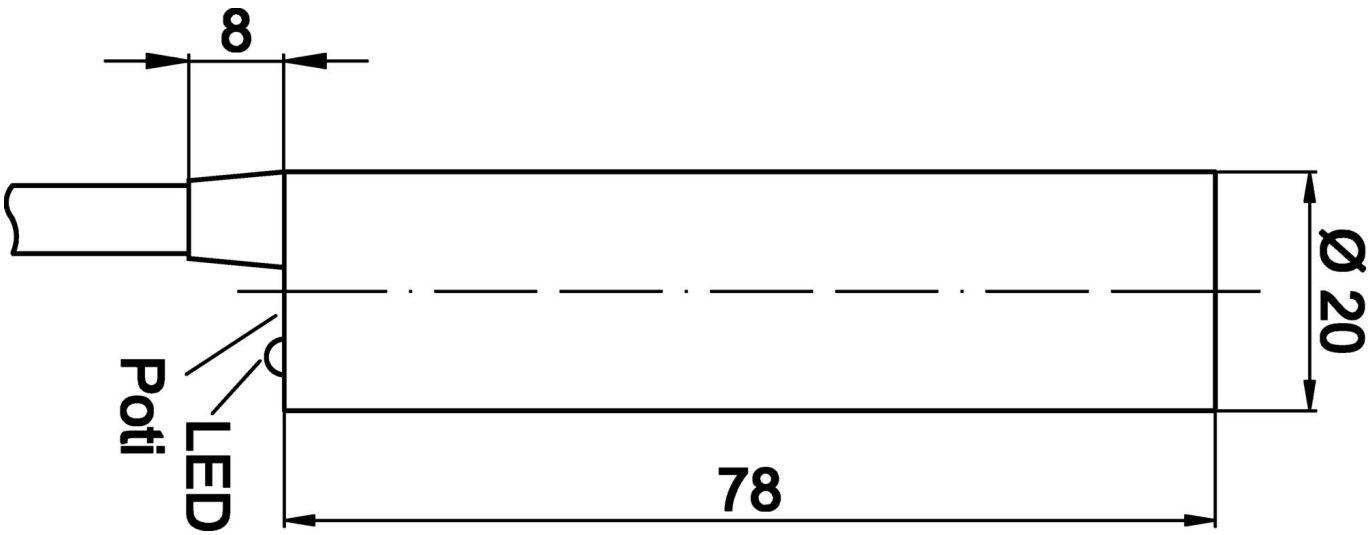
Wichtige Hinweise

I Das Potentiometer befindet sich hinter der Schraube.

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

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

AF000001

Zubehör, Montagehülse, 3/4" 87lang, PTFE

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

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.