

KB120100

Kapazitive Sensoren • Norm-Schaltabstand

Sensor kapazitiv, M12x1 50lang, bündig, Sn: 6, 10-35V DC, PNP NO, Kabel 2m PVC, IP67, VA, 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

Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	250 mA
Betriebsspannung (DC)	10 - 35 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
Relative Hysterese	15 %
Schaltabstand	6 mm
Schaltfrequenz	500 Hz
Spannungsabfall	2 V
Verpolungssicher	Ja

Mechanische Eigenschaften

Ader-Zahl	3
Bauform	Zylinder, Gewinde
Gewindelänge	37 mm
Gewindemaß metrisch	12
Gewindesteigung	1 mm
Kabellänge	2 m
Länge des Sensors	50 mm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	bündig
Schutzart (IP)	IP67
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C

Sonstige Eigenschaften

Niveauabfrage	Ja
---------------	----

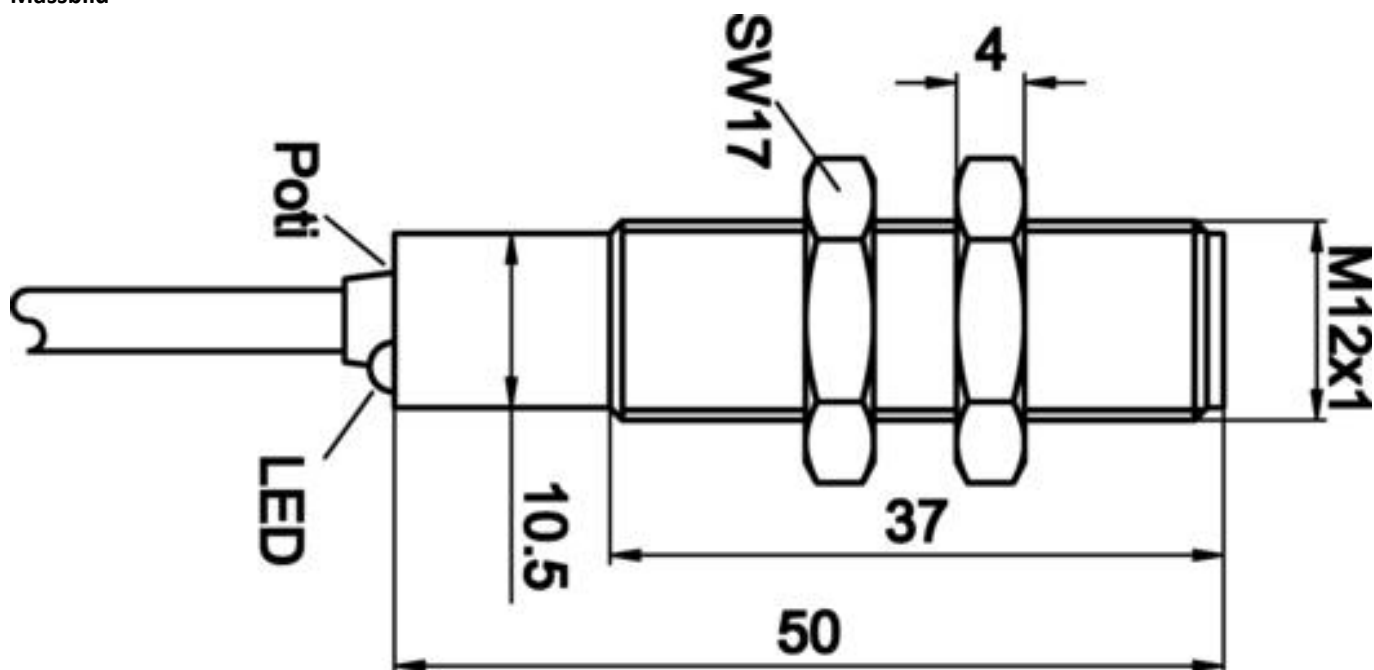
Klassifizierung

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

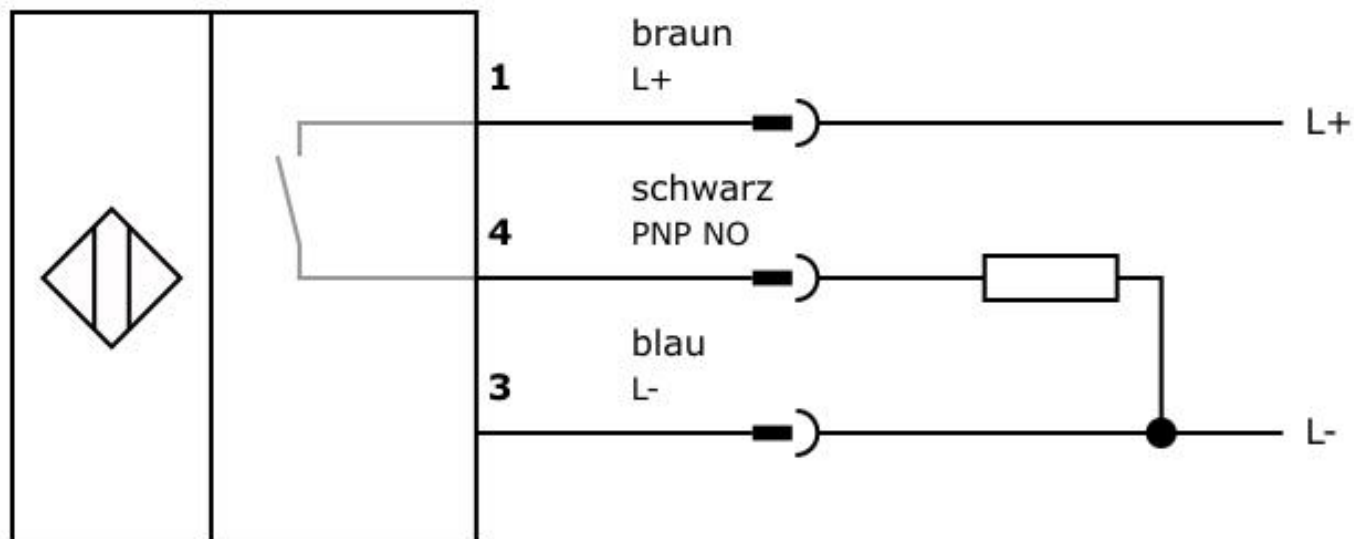
Weiteres

IPF Produktgruppe	240 Kapazitive Sensoren
Verpackungsmaße	190 x 125 x 25 mm
Bruttogewicht	80 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076

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.