

## KN300420

### Kapazitive Sensoren • Norm-Schaltabstand

Sensor kapazitiv, M30x1,5 82lang, nicht bündig, Sn: 1-30, 10-35V DC, 2x PNP antivalent, M12-Steckverbinder 4polig, IP67, Messing vernickelt, LED, manuelle Einstellung

Inklusive 2x Mutter, 1x 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

Anzahl der Schaltausgänge	2
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	antivalent
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	250mA
Betriebsspannung (DC)	10 - 35V
Einstellverfahren	manuelle Einstellung
Korrekturfaktor (Glas)	0,6
Korrekturfaktor (Holz)	0,6
Korrekturfaktor (Öl)	0,5
Korrekturfaktor (PVC)	0,5
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	15mA
Polzahl	4
Relative Hysterese	15%
Schaltabstand	1 - 30mm
Schaltfrequenz	50Hz
Spannungsabfall	2V
Verpolungssicher	Ja

**Mechanische Eigenschaften**

Bauform	Zylinder, Gewinde
Beschichtung Gehäuse	vernickelt
Durchmesser des Sensors	30mm
Gewindelänge	40mm
Gewindemaß metrisch	30
Gewindesteigung	1,5mm
Länge	82mm
Mechanische Einbaubedingung für Sensor	nicht bündig
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff der aktiven Fläche des Sensors	Polytetrafluorethylen (PTFE)

**Sonstige Eigenschaften**

Referenzmedium / Objekt	Werkstoff mit Permittivität $\epsilon_r=81$
Umgebungstemperatur	-25 - 70°C

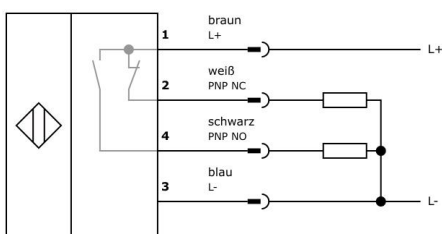
**Klassifizierung**

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

**Weiteres**

IPF Produktgruppe	243 Kapazitive Sensoren (diverse)
Verpackungsmaße	105 x 43 x 43 mm
Bruttogewicht	160 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
RoHS konform	Ja
MTTF	1227 Jahr(e)

**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).

**Massbild**

