

## FIS20150

### Füllstand-Sensoren • Induktiv

Sensor Füllstand, induktiv, 21x14x60mm, Pendel 200mm, 10-30V DC, 0-120°C, PNP NO, Kabel 3polig, Gehäuse Polyamid, Gelenk Kunststoff, Pendel Edelstahl



Es gibt Füllstands- und Niveausensoren, die nach verschiedenen Messprinzipien arbeiten. Die Auswahl des Sensors hängt vom zu erfassenden Medium und den Umgebungsbedingungen ab. Der Materialfluss in einem Rütteltopf lässt sich hervorragend mit induktiven Füllstandssensoren abfragen, deren Pendel von dem im Topf befindenen Material bewegt wird. Das Erfassen von Füllständen flüssiger oder fester Medien ist z.B. mit kapazitiver Füllstandssensorik umsetzbar. Diese funktionieren nach dem Prinzip des Kondensators, das Medium verändert die Dielektrizität zwischen zwei Elektroden. Die dabei hervorgerufene Änderung wird in ein digitales Ausgangssignals umgesetzt. Eine weitere Alternative zur Erfassung von Füllständen leitfähiger Medien bieten konduktive Füllstandsrelais. Der Widerstand zwischen Bezugs- und Messelektrode wird bestimmt. Bei Unter- oder Überschreiten einer eingestellten Schwelle schaltet ein Relaisausgang.

#### Elektrische Eigenschaften

Anzahl der Kontakte als Schließer	1
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	50mA
Betriebsspannung (DC)	10 - 30V
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	15mA
Physikalisches Messprinzip	induktiv
Polzahl	3
Spannungsabfall	2V
Verpolungssicher	Ja

#### Mechanische Eigenschaften

Aderquerschnitt	0,14mm <sup>2</sup>
Ader-Zahl	3
Bauform	Quader
Breite	14mm
Höhe	21mm
Länge	252mm
Länge des Pendels	200mm
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff des Gehäuses	Polyamid
Werkstoff des Gelenks	Kunststoff

**Sonstige Eigenschaften**

Umgebungstemperatur	0 - 120°C
---------------------	-----------

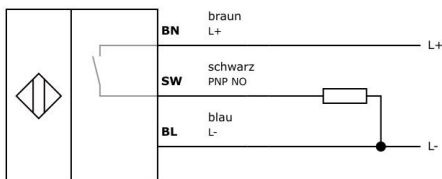
**Klassifizierung**

ETIM 8	EC001447 Füllstand-/Niveauüberwachungsgerät
eClass 7.0	27371813
eClass 7.1	27371813
eClass 8.0	27371813
eClass 9.0	27371813
eClass 9.1	27371813

**Weiteres**

IPF Produktgruppe	351 Füllstandssensoren (mechanisch/induktiv)
Verpackungsmaße	290 x 230 x 61 mm
Bruttogewicht	243 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**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**

