

FI52C052

Füllstand-Sensoren • Induktiv

Sensor Füllstand, induktiv, 21x14x52mm, Pendel 200mm, 10-30V DC, PNP NO, M8-Steckverbinder 3polig, Gehäuse Polyamid, Gelenk Edelstahl, Pendel Edelstahl



Es gibt Füllstand- 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 Füllstandssensoren 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 Füllstandrelais. Der Widerstand zwischen Bezugs- und Messelektrode wird bestimmt. Bei Unter- oder Überschreiten einer eingestellten Schwelle schaltet ein Relaisausgang.

Elektrische Eigenschaften

Anzahl der Schließer	1
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M8
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	200 mA
Leerlaufstrom	15 mA
Polzahl	3
Spannungsabfall	2 V
Messprinzip	induktiv
Betriebsspannung (DC)	10 - 30 V
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M8 3polig
Betriebsspannung	10-30VDC
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz Kurzschlusschutz

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Quader
Breite	14 mm
Höhe	21 mm
Länge	252 mm
Länge des Pendels	200 mm
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff (PA6, Glasfaserverstärkt 30%)
Werkstoff des Gelenks	Edelstahl
Werkstoff des Pendels	Edelstahl 1.4571
Umgebungstemperatur	0 - 50 °C
Abmessungen	252x14x21mm

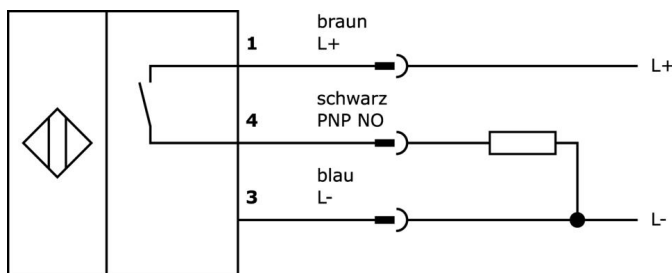
Klassifizierung

ETIM 8	EC001447 Füllstand-/Niveauüberwachungsgerät
--------	---

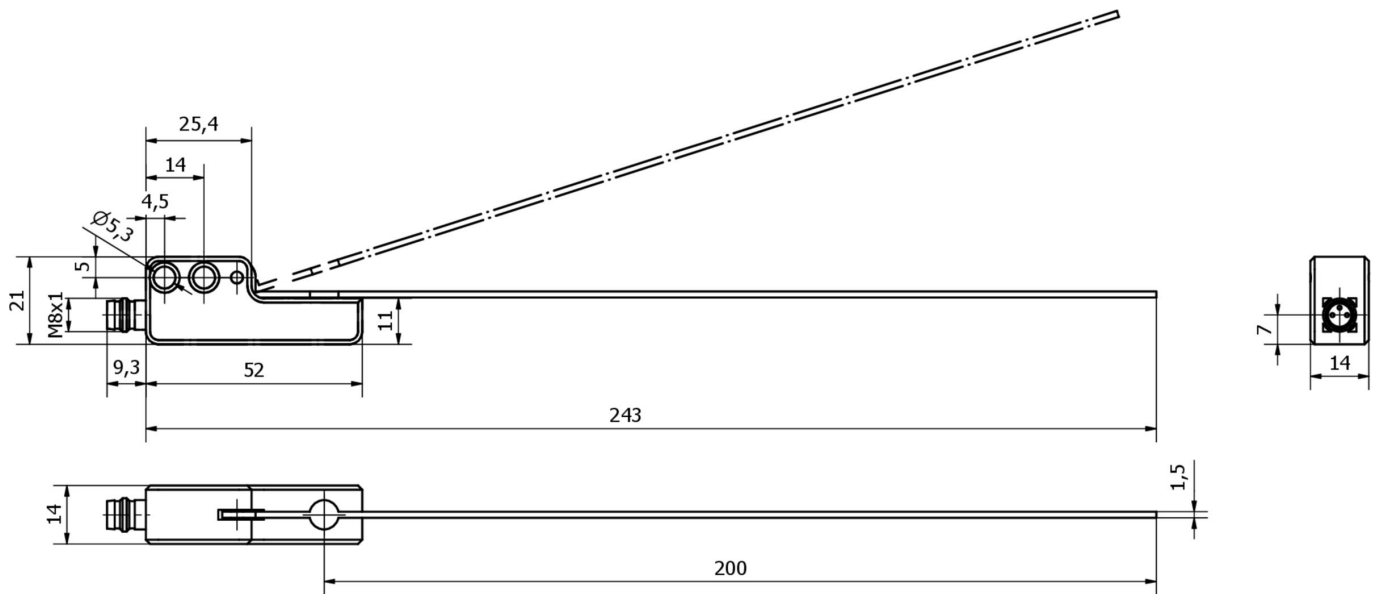
Weiteres

IPF Produktgruppe	351 Füllstandsensoren (mechanisch/induktiv)
Verpackungsmaße	350 x 250 x 30 mm
Bruttogewicht	69 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
OzDS-konform	Ja
POP-konform	Ja
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



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.