

FK920400

Füllstand-Sensoren • Kapazitiv

Sensor Füllstand, kapazitiv, 1" 113lang, G1", 10-35V DC, PNP NC/NO, Kabel 2m PVC, IP67, PTFE, Sonde Ø26mm 68lang, manuelle Einstellung

Inklusive Schraubendreher



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 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 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
Anzahl der Öffner	1
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Öffner/Schließer
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	250 mA
Einstellverfahren	Potentiometer
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	15 mA
Schaltfrequenz	50 Hz
Spannungsabfall	2 V
Verpolungssicher	Ja
Messprinzip	Kapazitiv
Betriebsspannung (DC)	10 - 35 V
Anpassbare Ausgangsfunktionen	Schaltpunkt

Mechanische Eigenschaften

Ader-Zahl	4
Leiterquerschnitt	0,5 mm ²
Ausführung des Prozessanschlusses	G1 Zoll
Bauform	rund
Durchmesser	40 mm
Durchmesser der Sonde	26 mm
Gewindelänge	25 mm
Kabellänge	2 m
Länge	113 mm
Länge der Sonde	68 mm
Mediumtemperatur	-25 - 75 °C
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff (PTFE)
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PVC)
Werkstoff des Messaufnehmers	Kunststoff (PTFE)
Gewindemaß	1 Zoll
Umgebungstemperatur	-25 - 70 °C
Leitungsdurchmesser	5 mm

Sonstige Eigenschaften

Ausführung	Glatt mit Rundkuppe
------------	---------------------

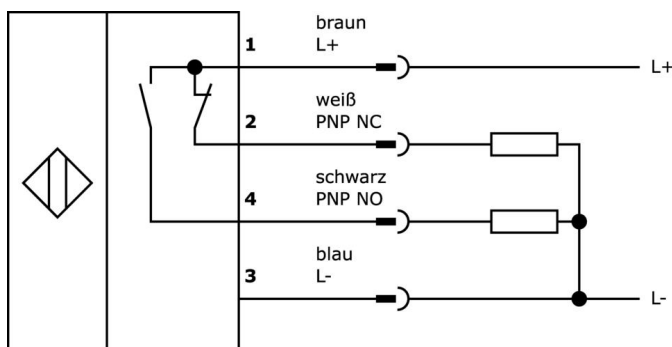
Klassifizierung

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

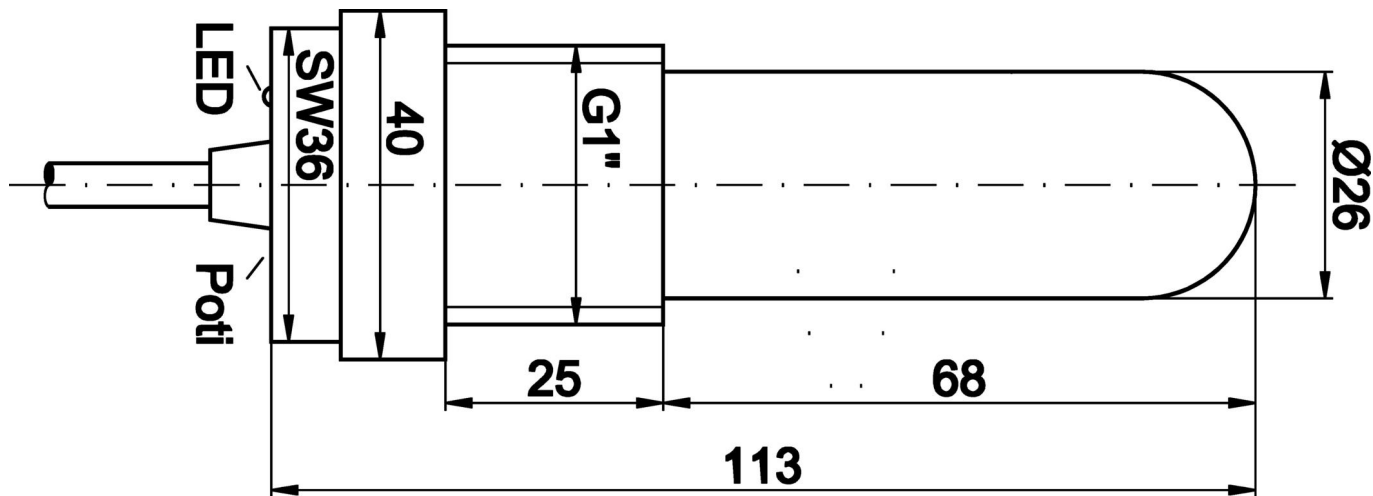
Weiteres

IPF Produktgruppe	350 Füllstandssensoren (kapazitiv/konduktiv)
Verpackungsmaße	240 x 15 x 50 mm
Bruttogewicht	285 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja
MTTF	1199 Jahr(e)

Anschlussbild




Massbild




Auszug Zubehörprogramm


VK003026

 Kabelstecker, abgewinkelt, Selbstkonfektionierbar, Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 Stecker 4polig, IP67, PBT

VK003028

 Kabelstecker, gerade, Selbstkonfektionierbar, Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A, 240V, -25-90°C, M12 Stecker 4polig, IP67, PBT

AY98A753

 Zubehör, Sechskantmutter, 1", Schlüsselweite 46mm, rostfreier Stahl

AY000141

 Kunststoff-Schutzschlauch, Ø17mm, Innendurchmesser 10mm, -40-250°C, Glasfaser mit Silikonkautschuk, Kurzzeitige Beständigkeit gegen Schweißspritzer 1200°C, Zugfestigkeit 400N, flexibel, Flammhemmend, Meterware

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.