

## FK910100

### Füllstand-Sensoren • Kapazitiv

Sensor Füllstand, kapazitiv, 3/4" 95lang, G3/4", 10-55V DC, PNP NO, Kabel 2m PVC, IP67, PTFE, Sonde Ø26mm 10lang, 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
Anzeige	LED-Anzeige
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	400 mA
Einstellverfahren	Potentiometer
Kurzschlussfest	Ja
Leerlaufstrom	4 mA
Schaltfrequenz	10 Hz
Spannungsabfall	1 V
Verpolungssicher	Ja
Messprinzip	Kapazitiv
Betriebsspannung (DC)	10 - 55 V
Anpassbare Ausgangsfunktionen	Schaltpunkt

**Mechanische Eigenschaften**

Ader-Zahl	3
Leiterquerschnitt	0,5 mm <sup>2</sup>
Ausführung des Prozessanschlusses	G3/4 Zoll
Bauform	Zylinder, Gewinde
Durchmesser der Sonde	26 mm
Gewindelänge	65 mm
Kabellänge	2 m
Länge	95 mm
Länge der Sonde	10 mm
Mediumtemperatur	-25 - 75 °C
Schutzart (IP)	IP67
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff (PTFE)
Werkstoff des Kabelmantels	Kunststoff (PVC)
Werkstoff des Messaufnehmers	Kunststoff (PTFE)
Gewindemaß	3/4 Zoll
Umgebungstemperatur	-25 - 75 °C
Leitungsdurchmesser	5 mm

**Klassifizierung**

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

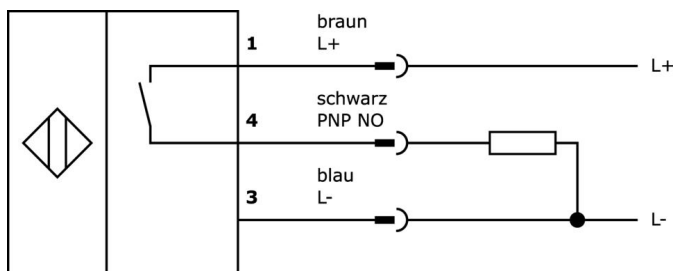
**Weiteres**

IPF Produktgruppe	350 Füllstandsensoren (kapazitiv/konduktiv)
Verpackungsmaße	121 x 76 x 50 mm
Bruttogewicht	200 g
Zolltarifnummer	85365019
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

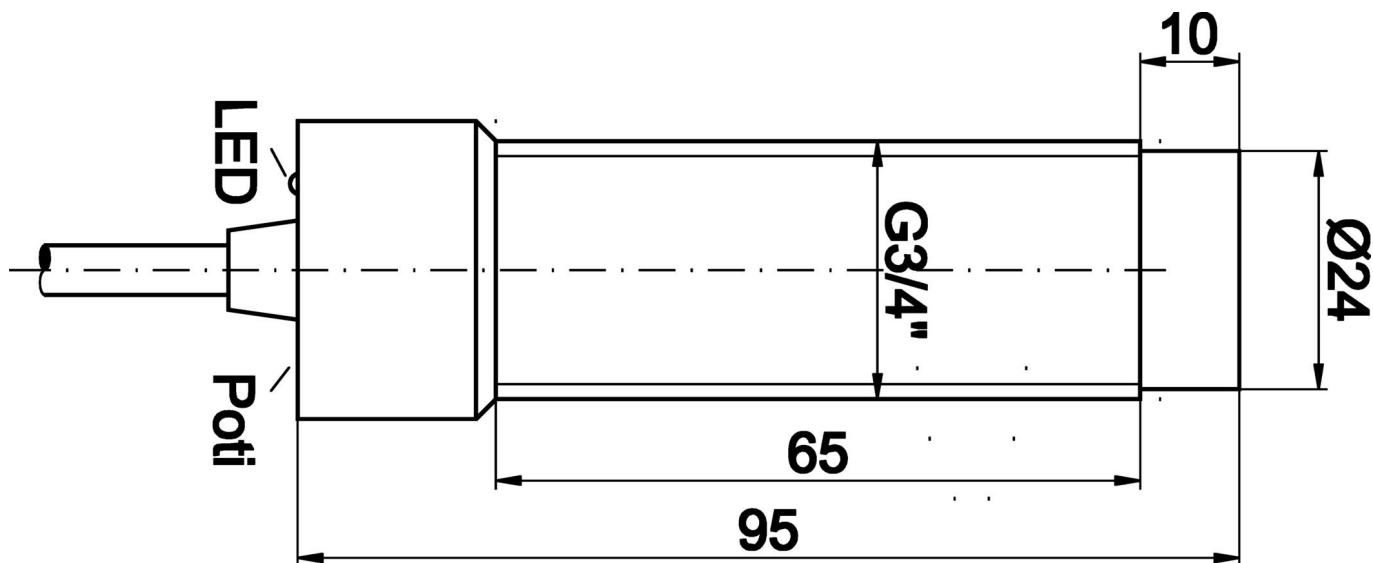
**Wichtige Hinweise**

**/** Das Potentiometer befindet sich hinter der Schraube.

**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

**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.