

## Niveauschalter F263

### Anwendung

Dieser Schalter ist für die Einhaltung einer bestimmten Flüssigkeitshöhe in geschlossenen Behältern im Innen- oder Außenbereich konzipiert. Eine Veränderung des Flüssigkeitsniveaus verursacht das Öffnen oder Schließen eines Schaltkreises.

Der Schalter kann in Behälter für Flüssigkeiten eingesetzt werden, die sich nicht aggressiv gegenüber den verwendeten Materialien verhalten und eine spezifische Dichte von über 0,95 kg/dm<sup>3</sup> haben.

### Merkmale

- Dampfdichte Ausführung: Schutzart IP67, Vitondichtung
- SPDT PENNswitch (einpoliger Wechselschalter)
- Farblich markierte Klemmen für eine einfache Verdrahtung
- Massiver Schwimmer aus Polycarbonat
- Für Wasser, behandeltes Wasser, Chlorwasser oder Flüssigkeiten die nicht leichter als Wasser sind
- Für geschlossene Innen- und Außenbehälter



F263

### Technische Daten

<b>Min. Behälter Ø</b>	229 mm
<b>Max. Flüssigkeitsdruck</b>	1035 kPa (10,35 bar)
<b>Flüssigkeitstemperatur</b>	> als der Gefrierpunkt der Flüssigkeit -29...+100 °C
<b>Temperatur am Gehäuse</b>	> -29 °C
<b>Schaltleistung</b>	230 V AC: 16(8)A 24 V: 16 A
<b>Leistungsaufnahme</b>	230 V AC: 720 VA 24 V: 125 VA
<b>El. Anschluss</b>	Schraubklemmen max 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Kabeleinführung</b>	Ø 12,7 mm für Nippel PG 16 mit PG-Verschraubung nach EN 50262
<b>Einstellung (fest)</b>	Differenzflüssigkeitsniveau ca. 13 mm
<b>Betriebsbedingungen</b>	-40...+60 °C
<b>Material</b>	
<b>Gehäuse</b>	NEMA Typ 4
<b>Membrane</b>	Viton®
<b>Schwimmer</b>	Polycarbonat
<b>Einschraubgewinde</b>	11 1/2" NPT
<b>Schutzart</b>	IP67 (DIN EN 60529)
<b>Richtlinien</b>	CE-konform, DIN EN 60730-1

### Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Bezeichnung	Werkstoff Schwimmer	Werkstoff Membrane	Anwendung	Zul. Flüssigk.Temp. (°C)	Max. Flüssigk.Druck (kPa)	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
Niveauschalter	Polycarbonat	Viton®	Chloriertes oder behandeltes Wasser	-29...+121	1035	F263MAP-V01C	497,-

## Niveauschalter F263

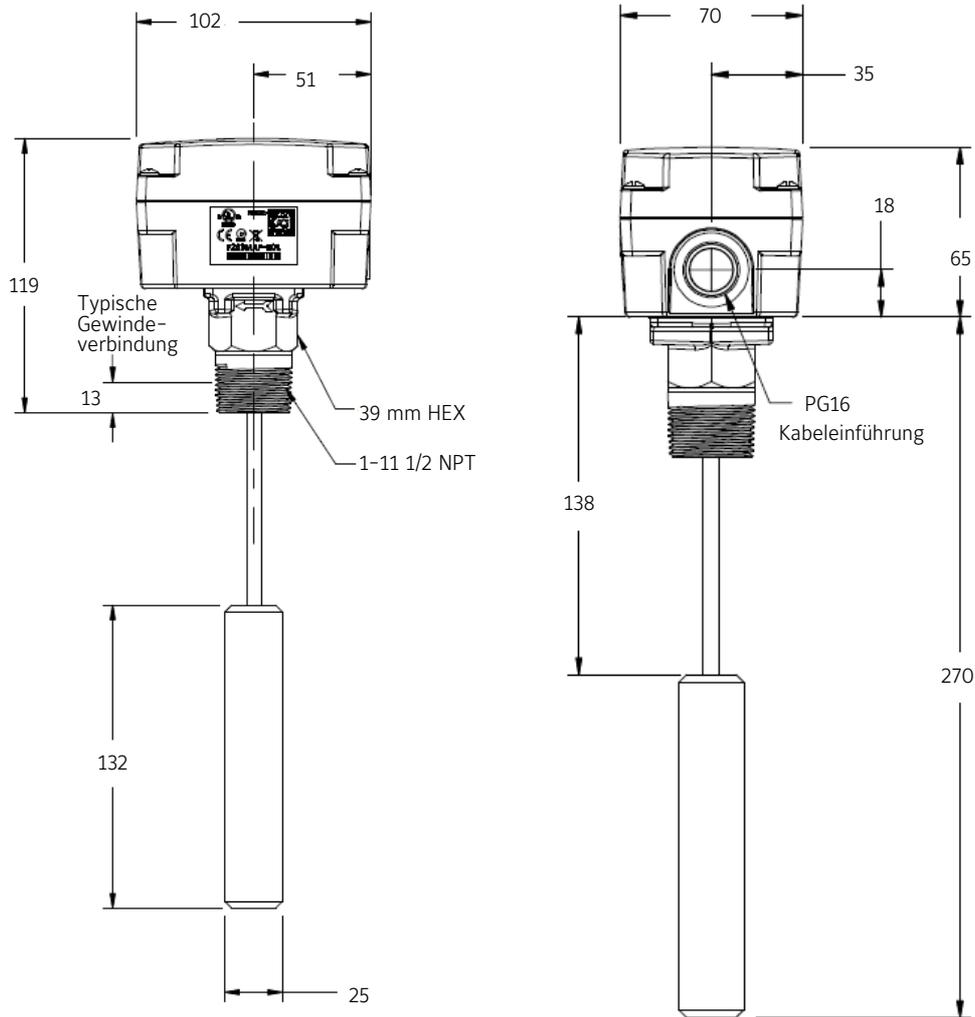


Abbildung 1:  
Abmessungen (mm) F263

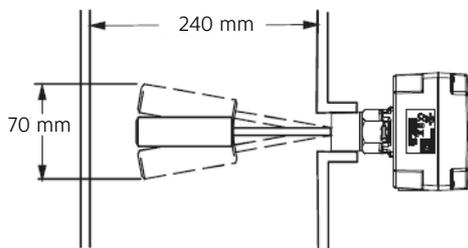
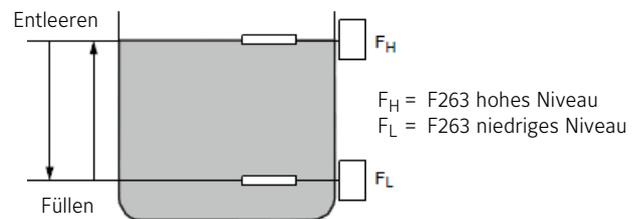


Abbildung 2:  
Installation des F263



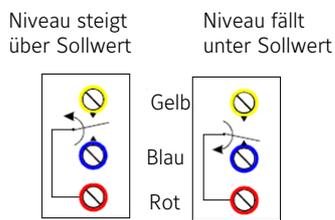
### Funktionsweise

Wenn das Flüssigkeitsniveau die Installationshöhe des F263 um ca. 13 mm unterschreitet, schließt der rote (Fußkontakt) und der blaue Kontakt.

Wenn das Flüssigkeitsniveau die Installationshöhe des F263 überschreitet, schließt der rote (Fußkontakt) und der gelbe Kontakt.

Abbildung 3:  
Funktionsweise des F263

## Niveauschalter F263



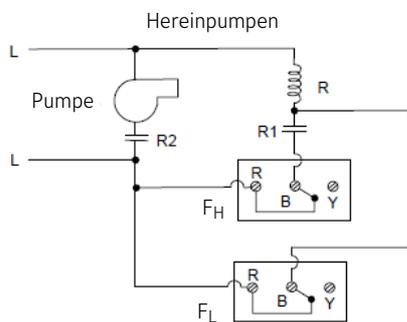
Der F263 hat drei farbkodierte Klemmen.  
Rot ist der Fußkontakt.  
Entfernen Sie das Gehäuse, um die Verkabelung zu machen.

Schaltaktion:  
Niveau überschritten      Rot-Gelb schaltet  
Niveau unterschritten      Rot-Blau schaltet

### Verwendung

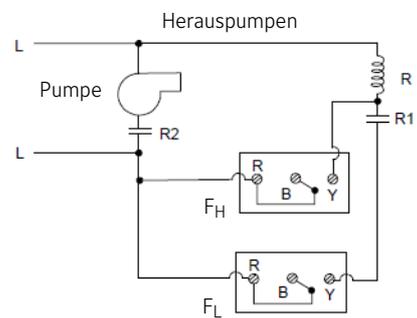
Verwenden Sie nur die mitgelieferten Kopfschrauben.  
Ein Ersetzen durch andere Schrauben führt zum Verlust der Garantie und Zulassung.

Abbildung 4:  
Verdrahtung



#### Füllen

F<sub>H</sub> = F263 montiert am hohen Niveau  
F<sub>L</sub> = F263 montiert am niedrigen Niveau  
R = Pumpen-Relais



#### Entleeren

F<sub>H</sub> = F263 montiert am hohen Niveau  
F<sub>L</sub> = F263 montiert am niedrigen Niveau  
R = Pumpen-Relais

Abbildung 5:  
Beispiel für das Überwachen eines hohen und niedrigen Füllstands