

## Niveauschalter F63

### Anwendung

Dieser Schalter ist für die Einhaltung einer bestimmten Flüssigkeitshöhe in offenen oder geschlossenen Behältern 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
- Staubdichte Präzisions-EPU-Kontakte (PENNSwitch)
- Massiver Schwimmer aus Polycarbonat
- Gehäuse und Schwimmer durch Wellrohr getrennt
- Für Wasser Chlorwasser oder Ethylenglykol mit einer spezifischen Dichte von über 0,95 kg/dm<sup>3</sup> geeignet
- Für Innen- und Außenbehälter, deren Flüssigkeitstemperatur unter dem Taupunkt, bzw. unter 0 °C liegt

### Technische Daten

<b>Min. Behälter Ø</b>	240 mm
<b>Max. Flüssigkeitsdruck</b>	2000 kPa
<b>Min. Flüssigkeitstemp.</b>	-30 °C
<b>Max. Flüssigkeitstemp.</b>	+100 °C bei einer Umgebungstemperatur von +20 °C (Die max. Temperatur liegt niedriger, wenn die Umgebungstemperatur über dem spezifizierten Wert liegt. Die Temperatur am Schalter sollte +70 °C nicht übersteigen.)
<b>Schaltleistung</b>	15(8)A, 230 V AC
<b>El. Anschluss</b>	Schraubklemmen max 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Kabeleinführung</b>	Ø 22,3 mm für Nippel PG 16 mit PG-Verschraubung nach EN 50262
<b>Einstellung (fest)</b>	Differenzflüssigkeitsniveau ca. 13 mm
<b>Betriebsbedingungen</b>	-40...+55 °C, Grenzwert wird durch den Gefrierpunkt des Mediums bestimmt
<b>Material</b>	
<b>Gehäuse</b>	Polycarbonat
<b>Abdeckung</b>	Polycarbonat
<b>Körper</b>	Messing
<b>Stab</b>	Bronze
<b>Schwimmer</b>	Polycarbonat
<b>Einschraubgewinde</b>	1-11 1/2" NPT
<b>Gewicht</b>	
<b>Einzelverpackung</b>	0,85 kg
<b>Verpackungseinheit</b>	7,0 kg (7 Stück)
<b>Schutzart</b>	IP67 (DIN EN 60529)
<b>Richtlinien</b>	CE-konform, DIN EN 60730-1

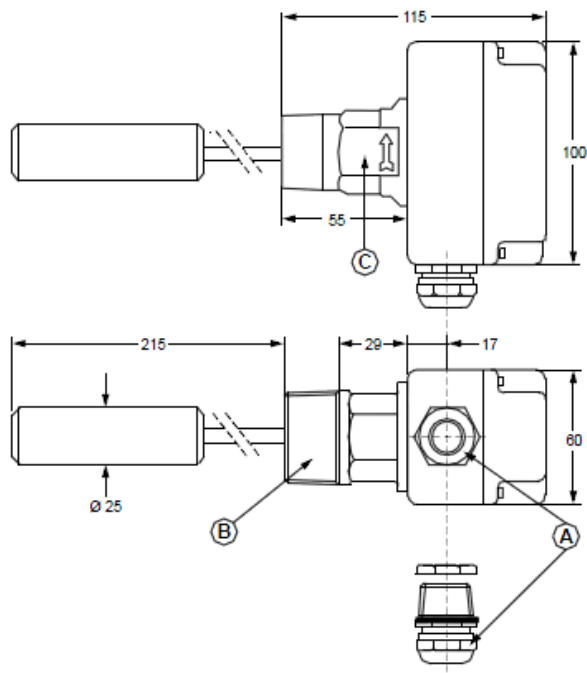


### Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

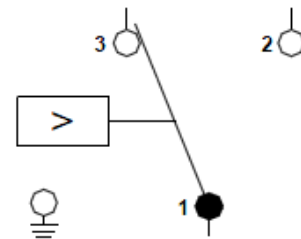
Bezeichnung	Anschluss	Material Körper	Material Bälge	Anwendung	VE (Stück)	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
Niveauschalter	1-11 1/2" NPT	Messing	Viton®	Wasser, Chlorwasser, Ethylenglykol	7	F63BT-9102	373,-

## Niveauschalter F63



- A Kabelöffnung,  $\varnothing$  22,3 mm, dampfdicht, Nippel PG-16
- B 1-11 1/2 NPT
- C 34 mm Sechskant

Abbildung 1:  
Abmessungen (mm) F63



Kontaktfunktion 1 nach 2 schließt, wenn der Flüssigkeitspegel steigt.

Abbildung 2:  
Schaltbild F63

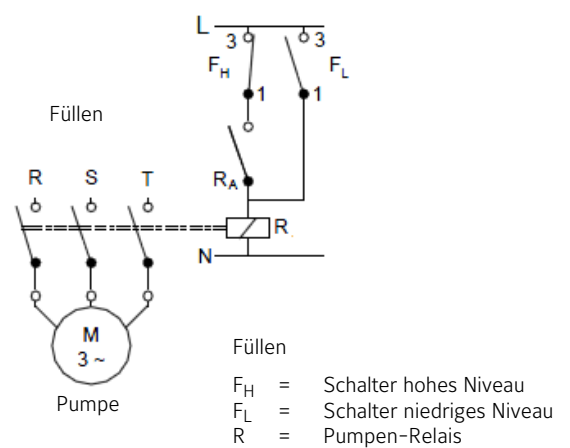
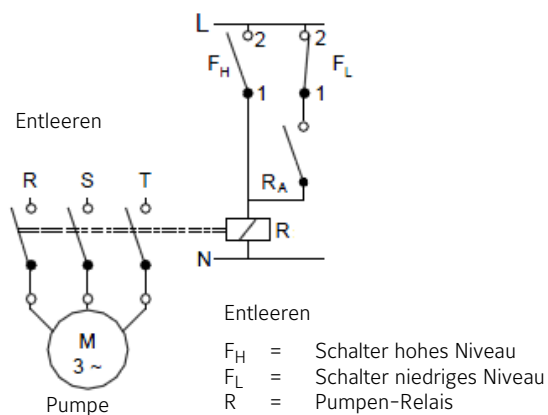
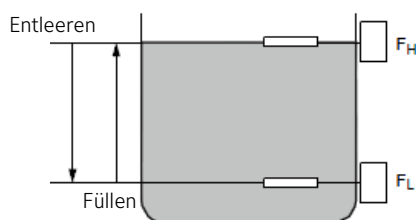


Abbildung 3:  
Beispiel für das Überwachen eines hohen und niedrigen Füllstandes