

## Kapazitiver Niveauschalter S81

Das **Modell S81** ist ein aktives Gerät, das eine Alarmanzeige gibt, wenn das Flüssigkeitsniveau unter einen eingestellten Wert fällt. Die Alarmauslösung kann auf Wunsch erst nach einigen Sekunden erfolgen, um Fehlsignale aufgrund von Turbulenzen zu vermeiden. Da bei diesem Modell keine beweglichen Teile und eine integrierte Zeitverzögerung integriert sind, ist der S81 ideal für Anwendungen geeignet, in denen mechanische Schalter Fehlsignale aufgrund von Vibration und Flüssigkeitsturbulenz erzeugen können.

### Technische Daten

#### Elektrische Daten:

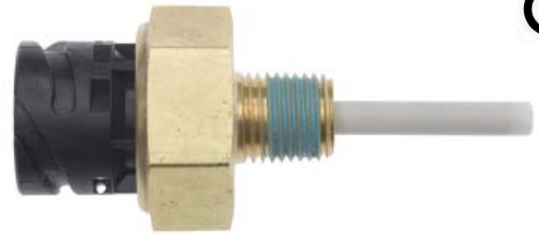
Versorgungsspannung: 5 VDC oder 7 - 35 VDC  
 Versorgungsstrom: 1.5mA + source output  
 Max. Laststrom: 1.0A (sink) oder 20mA (source)  
 Alarmverzögerung: 0 - 25 secs rising or falling  
 Anschluss: 4-poliger DIN 72 585 Stecker  
 Startverzögerung: 1 - 10 secs

#### Arten von Flüssigkeiten:

Wasserähnliche Flüssigkeiten  
 beständig mit Messing, PTFE und NBR

#### Umgebungsbedingungen:

Abdichtung: IP67  
 Max. Druck: 5.0 Bar (72 psi)  
 Temp.bereich: Flüssigkeit: -40°C to +130°C  
 Lagerung: -50°C to +140°C  
 Gewicht: 53g  
 EMV: EN ISO 13766:2006



#### Verwendete Materialien:

Gehäuse: Messing  
 Sensorstab: PTFE  
 Terminals: CZ121 Messing, verzinkt  
 Dichtung: NBR  
 Anschluss: 30% Glass Filled Nylon 6

#### Ausgangssignale:

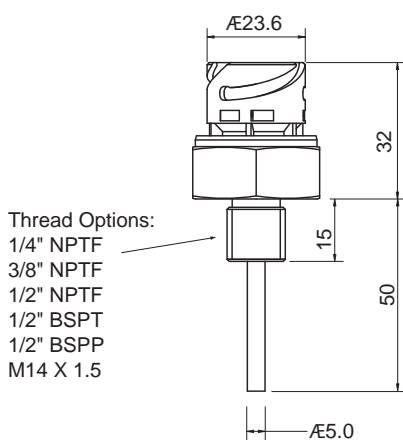
Siehe u.a. Zeichnung  
 Ausgangssignale werden werksseitig eingestellt  
 Zusätzlicher Ausgang auf Anfrage

Vibration (15.3 grms)

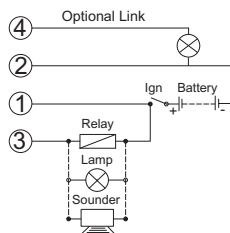
3 orthogonale Ebenen für 3 Stunden pro Ebene

Frequenz(Hz)	G2/Hz
24	0.04
60	0.5
100	0.5
240	0.1
2000	0.1

(nach BS-EN 60068-2-64 : 1993)



- 4: Output 2 Source 5V or V+
- 2: GND Negative power supply or GND
- 1: V+ Positive power supply
- 3: Output 1 Transistor switched to GND (Sink)
- Body Not connected



#### Achtung:

- Drehmoment nicht > 22Nm
- Niveaumessung kann temperaturabhängig sein

#### Optionales Zubehör:

Anschlusssteckersatz passend für Kabelsatz mit Leiterquerschnitt 0.5 bis 1.5mm<sup>2</sup> :

**Art.Nr.**  
C/K2

#### Beschreibung

- Steckersatz bestehend aus:
- Crimpanschlüsse (x4)
  - Kabeldichtungen (x4)
  - 4-polige Steckerhülse (x1)