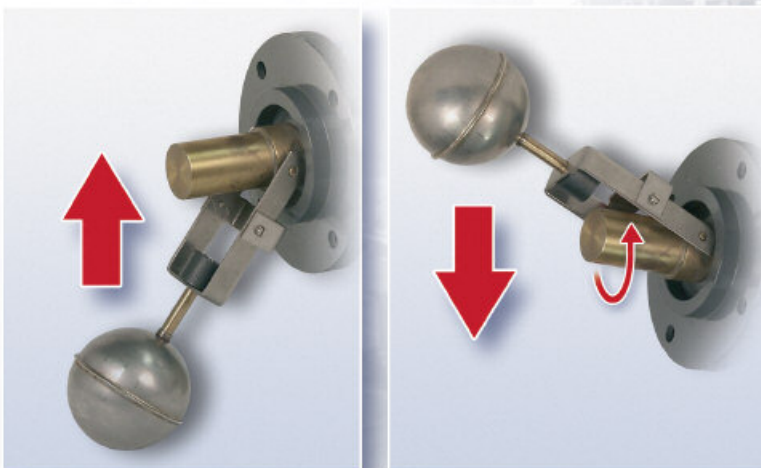




## Niveauwächter iTNA20

zur Niveau- und Temperatur-  
Überwachung von Flüssigkeiten  
in offenen oder geschlossenen  
drucklosen Behältern

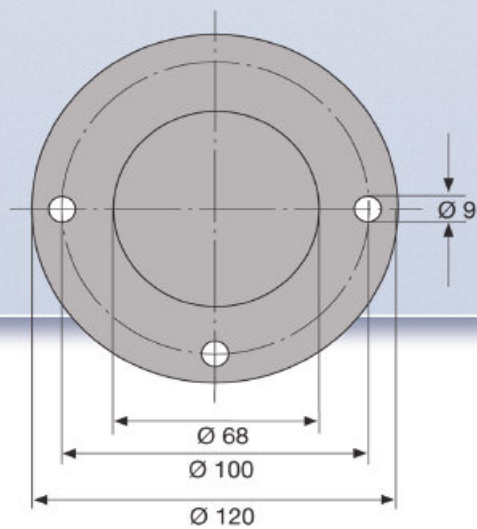
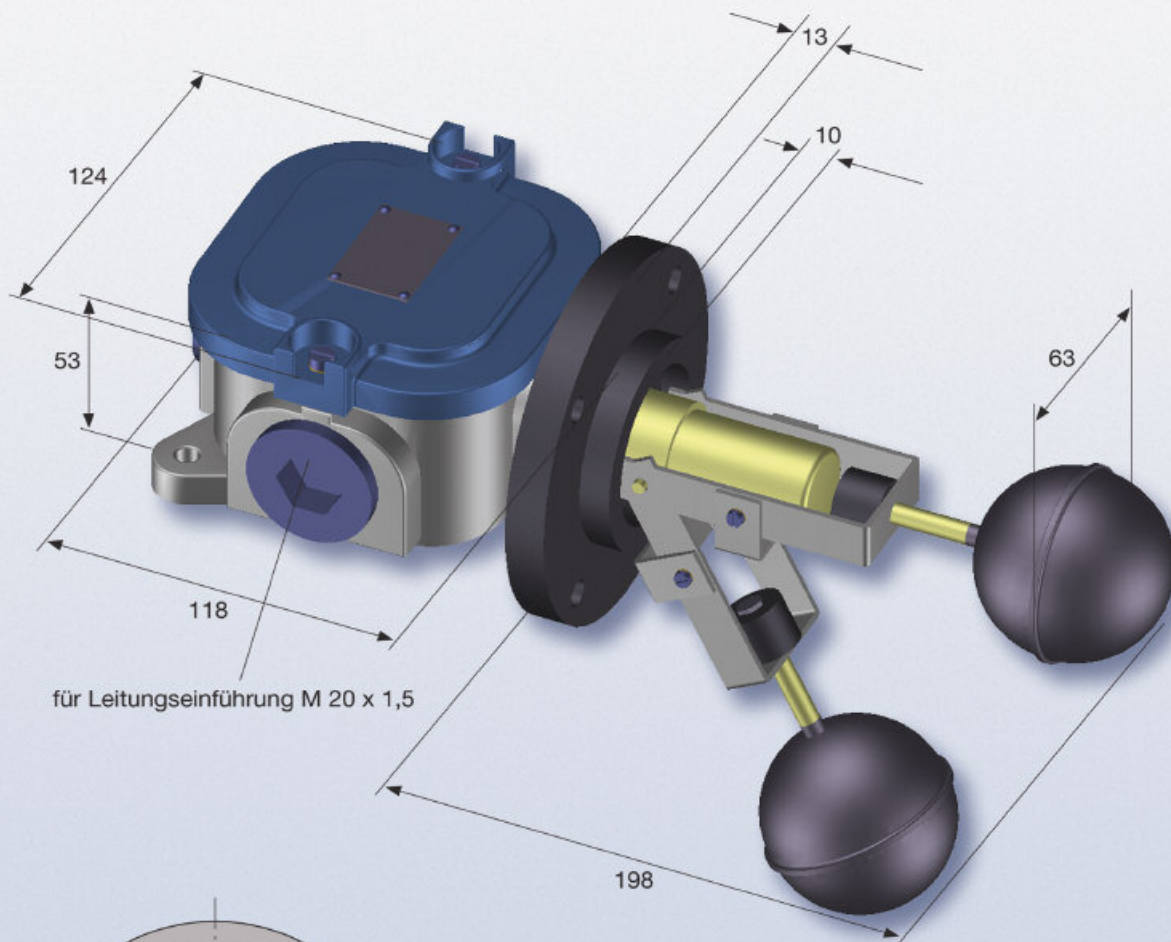
- Für seitlichen Einbau
- Grenzwertfunktionen wahlweise  
bei steigendem oder sinkendem Niveau
- Weitgehend unempfindlich gegen äußere Einflüsse
- Resistent gegen aggressive Flüssigkeiten
- Wartungsfrei infolge berührungsloser Kontaktbetätigung
- Schutzart: IP 54 nach EN 60529/IEC 529
- I M2 Ex ia I eigensicher gemäß Richtlinie 94/9/EG (ATEX)



Änderung der Überwachungsfunktion  
von einem steigenden zu einem fallenden  
Flüssigkeitsniveau durch Drehung des  
Flansches um 180°



# iTNA20





## iTNA20

### FUNKTION UND AUFBAU

In Kombination mit einer oder mehreren Thermo-Kontaktpatronen beinhaltet der Niveaufwächter die beiden Funktionen:

- Überwachung der Über- oder Unterschreitung eines Flüssigkeitsstandes
- Überwachung der Flüssigkeitstemperatur

Die Niveauüberwachung erfolgt nach dem Prinzip des Magnetschalters. Der Niveaufwächter wird seitlich am Behälter an der Stelle des vorgegebenen maximalen bzw. minimalen Flüssigkeitsstandes montiert. Wird das Niveau über- bzw. unterschritten, führt der Schwimmer den daran angebrachten Dauermagneten zur Stirnseite des Kontaktrohres und schaltet somit den Reedkontakt um.

Der als Impulsschalter ausgebildete Reedkontakt ist in dem Kontaktrohr eingegossen. Das Kontaktrohr wird von einem zusätzlichen Schutzrohr umschlossen, welches mit dem Befestigungsflansch und dem Schwimmer versehen ist. Diese Konstruktion erlaubt auch ein Auswechseln der Funktionseinheit bei einem gefüllten Flüssigkeitsbehälter, wobei der Flansch mit dem Schutzrohr und dem Schwimmer am Tank verbleibt.

### Anwendung

- Der Niveaufwächter kann überall dort eingesetzt werden, wo in einem Behälter der minimale bzw. maximale Flüssigkeitsstand erkannt werden muss. Somit besteht die Möglichkeit der Funktion als Warneinrichtung bzw. als Zulauf- oder Abflussregulierung.
- Der Niveaufkontakt steht als Öffner, Schließer oder Wechsler zur Verfügung.
- Für die Temperaturüberwachung ist die Ausbildung des Thermokontaktes als Öffner oder Schließer möglich.
- Bei Bedarf anderer Leistungsmerkmale bitten wir um Ihre Anfrage.



## iTNA20

### TECHNISCHE DATEN

Niveauekontakte	Rastschalter-Schließer, Öffner, Wechsler
Lebensdauer	> 10 <sup>9</sup> Schaltspiele
Temperaturbereich	-20 °C bis 85 °C
Temperaturkontakt	Öffner oder Schließer
Schalttemperatur	50 °C bis 85 °C, andere Werte auf Anfrage
Einbaulage	waagrecht
Anschlussart	Klemmgehäuse
Schutzart	IP 54 nach EN 60529/IEC 529
EX-Kennzeichnung	I M2 Ex ia I gemäß Richtlinie 94/9/EG
Bescheinigungs-Nr.	BVS 03 ATEX E 312

### TYPENSCHLÜSSEL UND BESTELLANGABEN

<b>* TN A 20A K * 1 / ** **</b>	Ansprechtemperatur in °C
	Kontaktart: 10 > Schließer 20 > Öffner
	Niveauekontakt 1 Stück
	Kontaktart: 4 > Rastkontakt S/Ö 80 mm, 5 > Rastkontakt Wechsler 80 mm andere Kontakte auf Anfrage
	Anschlussart Klemme
	Bauform
	Ausführung ATEX
	Niveauschalter
	i > eigensichere Ausführung w > nicht explosionsgeschützte Ausführung

### AUSFÜHRUNGSBEISPIEL

<b>iTNA20AK41/2080</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eigensicherer Niveauschalter ohne Beruhigungsrohr nach ATEX</li> <li>■ Anschluss über Klemme</li> <li>■ Rastkontakt S/Ö 80 mm lang</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Niveauekontakt</li> <li>■ Öffner mit Ansprechtemperatur bei 80 °C</li> </ul>
------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Technische Änderungen vorbehalten · Version 5/12