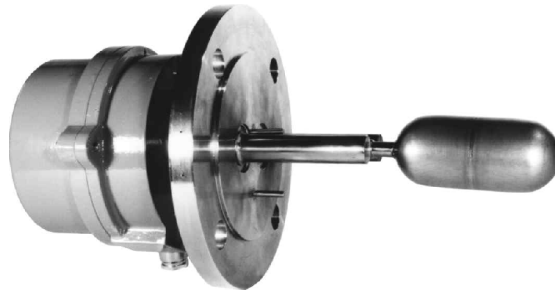


Niveaufächter Typ 86

Der Niveaufächter dient zur Kontrolle des Füllstandes von Flüssigkeiten in Behältern und ist für langjährigen, wartungsfreien und sicheren Dauerbetrieb ausgelegt. Der Standardanschluß ist mit Flansch seitlich am Behälter.



Funktion

Ein Schwimmer ist an einem drehbar gelagerten Pendel befestigt.

Der am anderen Ende des Pendels angeordnete Permanentmagnet betätigt einen oder zwei Wächterkontakte, die außen am Systemrohr befestigt sind. Der Schalterpunkt ist nicht verstellbar.

Vorteile

Geeignet für:

- verschmutzte und aggressive Medien.
- explosionsgeschützte Ausführungen der Kategorie 1/2.
- Betriebstemperaturen bis 350 °C (ohne Ex) und Betriebsdrücke bis 320 bar.
- Seeklima- und Tropenausführung
- Langjährige Ersatzteilversorgung

Einsatzbeispiele

- Automatische Steuerung von Tankanlagen.
- Füllstandskontrolle in Heizöltanks.
- Überwachung von Trennschichten.

Standardausführung Typ 86

Anschlußflansch (Standard): DN 50 PN 16 / 2 ANSI 150 lbs RF

Standardschwimmer Ø 45 x 100

Maß „x“ = 200 mm (Dichtungsfläche Flansch bis Ende Schwimmer).

Ein oder zwei gekapselte Schutzgasschalter als Wechsler.

Technische Daten

| | |
|---|---|
| Medien | Flüssigkeiten mit einer Dichte $\geq 0,5 \text{ kg/dm}^3$. |
| Wiederholgenauigkeit des Schalterpunktes bei „x“ = 200 mm | ca. 2 mm Niveaudifferenz |
| Schaltdifferenz | zwischen Hin- und Rückschaltung ca. 5 mm Niveaudifferenz. |
| Auslegungsdruck | PN 10 bis PN 320, höhere Werte auf Anfrage. |
| Betriebstemperatur | Standardausführung bis 100 °C Medientemperatur Sonderausführung ht bis 350 °C Medientemperatur, auch für (Ex)i. |
| Umgebungstemperatur | - 35 bis + 80 °C. - 20 bis + 40 °C (Ex-Ausführung). - 20 bis + 50 °C ((Ex)ia-Ausführung). |

| | |
|-----------------------------|--|
| Maß „x“ | 200 mm, 300 mm oder nach Kundenwunsch (von Anschlußflansch bis Ende Schwimmer) |
| Werkstoffe | Standardausführung medienberührte Teile aus rost- und säurebeständigem Stahl, 1.4571 (A 316 Ti). Schaltkasten Aluminium. |
| Sonderausführung | medienberührte Teile Monel; SMO; Hastelloy C; Titan; PVC; PVDF; PTFE. Schaltkasten aus Edelstahl, 1.4408. |
| Schutzart des Schaltkastens | nach DIN EN 60529 IP 65 |
| Kabeleinführung | M 20 x 1,5, oder nach Kundenwunsch. |

Wächterkontakte

Schutzgasschalter als Wechsler in Metallkapsel

| Klemmenplan Typ | Kontaktmaterial | U max | I max | P max |
|-----------------|-----------------|-------------|----------|----------------|
| GWW / GWW ht | AgSnO | 250 V AC/DC | 3 A | 450 VA / 300 W |
| GWG / GWG ht | Gold | 42 V AC/DC | 300 mA | 13 VA / 13 W |
| 177 GWW | AgSnO | 250 V AC/DC | 2 A | 450 VA / 300 W |
| 177 GWG | Gold | 42 V AC/DC | 300 mA | 13 VA / 13 W |
| Mikrosch. | -- | 250 V AC | 10 (4) A | |

Klemmenplan

keine Strömung



Strömung



Weitere Ausführungen

- Anschlußflansch DN.....PN.... oder ...ANSI.....lbsRF
- Schwimmerdurchmesser ≤ 62 mm.
- Maß „x“ = 300 mm.

Explosionsschutz VersionenVarianten

| | |
|--------------|--|
| Typ 86(Ex)ib | einfaches elektrisches Betriebsmittel nach EN 60079-11/5.7 |
| Typ 86(Ex) | Ex-Schutz /EEx de II CT6 |
| Typ 86(Ex)ia | Ex-Schutz /II 1/2 GD EEx c ia T85°C IP65 |
| Typ 86(Ex)de | Ex-Schutz /II 1/2 GD EEx c de T85°C IP65 |

Weitere Ausführungen

Gerät eingebaut in eine Schwimmerkammer.
Typ 86ind Gerät mit induktivem Näherungsschalter nach Namur oder