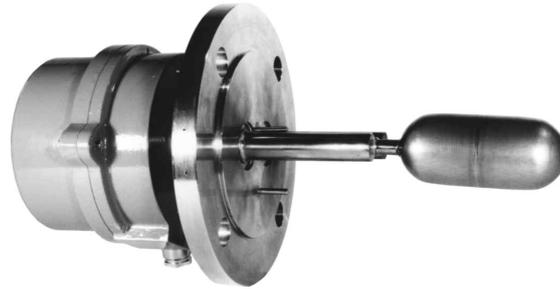


EARL Niveauwächter Typ 86

Anwendung

Der Niveauwächter 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 Schaltpunkt 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.

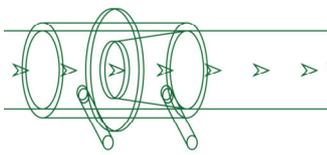
Standardausführung Typ 86

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.



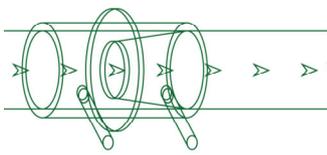
Technische Daten

Medien	Flüssigkeiten mit einer Dichte $\geq 0,5 \text{ kg/dm}^3$.
Wiederholgenauigkeit des Schaltpunktes 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.

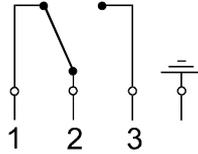
Wächterkontakte SPDT

Schutzgasschalter als Wechsler in Metallkapsel bzw. Mikroschalter

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
Mikroschalter	--	250 V AC	10 (4) A	



Klemmenplan



Weitere Ausführungen

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

Explosionsschutz Versionen / Varianten

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

Weitere Ausführungen

Gerät eingebaut in eine Schwimmerkammer.