Датчики регулировки уровня

Погружные зонды TSR ...

Магнитоуправляемые датчики для автоматического регулирования уровня жидкости

Погружные зонды TSR состоят из трубки со встроенными герконами, в поплавке встроенное кольцо из постоянного магнита, воздействует на магнитоуправляемые контакты (герконы), при всплытии или погружении.

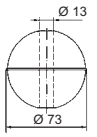
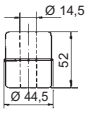
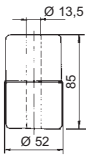
Необходимо учесть, что герконы – это не тумблеры и переключаются только под воздействием магнитного поля.

Как только поплавок проходит вверх или вниз мимо контактов они возвращаются в исходное состояние, задержка контактов во включенном состоянии возможна с помощью установочного кольца, ограничивающего ход поплавка вверх или вниз.

Для использования вне потенциально взрывоопасной среды, заказчик может выбрать тип TSR3...или TSR1...:

Модель	TSR/3/...	TSR/1/...
Применение	**Стандартное применение**	**Слаботочное применение**
Рабочее напряжение	**AC/DC 24 V – 250 V**	**AC/DC 1 V – 42 V**
Рабочий ток	**AC 100 mA – 2 A (0,4 A)**	**AC 1 mA – 500 mA**
Мощность	**макс. 100 VA**	**макс. 20 VA**

А также возможно изготовление изогнутой погружной трубки, для монтажа сбоку.

Технические характеристики	**TSR/./ED/E 1**	**TSR/./ED/E 2**	**TSR/./ED/E 3**	
Материал трубки	**из нерж. стали 1.4571**			
Диаметр трубки зонда	**12 mm**			
Длина трубки зонда	по спецификации заказчика			
Резьбовой ниппель	G1/2, по запросу G1, G1 1/2 или G2;			
		по запросу с переходным ниппелем		
		из ковкого чугуна R1 1/2 с конической резьбой	R2 с конической резьбой или стального литья G2	из ко R2 или
Поплавок	нерж. стали 1.4571,			
	Ø 73 mm (шар)	Ø 44,5 mm x 52 mm выс. (Возможен монтаж через муфту G/R1½)	Ø 52 mm x 85 mm выс. (Возможен монтаж через муфту G/R2)	Ø Ø 9 (терм
				
Поплавок применяется в среде с удельным весом	≥ 0,7 g/cm³	≥ 0,95 g/cm³	≥ 0,7 g/cm³	
Клеммная коробка	PP, A 307, 120 x 80 x 55 mm, класс защиты IP 65, ма			
Позиция монтажа	вертикальная			
Допустимый температурный диапазон в зависимости от длины трубки - макс. 2000 mm - макс. 1500 mm - макс. 1000 mm - макс. 750 mm - макс. 500 mm - макс. 400 mm	от – 20°C до + 100°C		от – 20°C до + 1 по запросу: от – 20°C до + 1	
Допустимое давление при + 20°C	макс. 12 bar (макс 3 bar при термостойком исполнении TSR/./EW/..), более высокое дав			
Контакты	герконы: нормально-разомкнутые, нормально-закрытые или переключае			
Макс. кол-во контактов	3			6,
Макс. кол-во контактов при установке внутренней трубки	—			
Мин. расстояние контактов при удельном весе жидкости 1 g/cm³: - от уплотнения ниппеля до верхнего контакта - между контактами - от нижнего контакта до конца трубки (при погружении поплавка)	80 mm 80 mm 60 mm		80 mm 80 mm 75 mm	