



Уровнемер поплавковый герконовый серии РИЗУР-НМТ-Г



РИЗУР-НМТ-Г – это поплавковый герконовый уровнемер, использующийся для постоянного измерения уровня одной жидкой среды, в том числе и агрессивной. РИЗУР-НМТ-Г эксплуатируется, например, на заправках, нефтебазах, топливохранилищах, хранилищах сжиженного газа во многих отраслях промышленности: химической, пищевой, нефтеперерабатывающей и др.

Конструктивно уровнемер состоит из электронного блока и жесткого чувствительного элемента (ЧЭ). Внутри чувствительного элемента располагается цепочка герконов и сопротивлений. В зависимости от требований точности измерения имеется различная дискретность преобразования (расстояние между герконами): 5 мм или 10 мм. Снаружи по ЧЭ перемещается поплавок с расположенным внутри него постоянным магнитом. Поплавок изготавливается таким образом, чтобы он всегда находился на поверхности измеряемой среды. При изменении уровня контролируемой среды, магнитное поле поплавка переключает герконы и, как следствие, изменяется выходное сопротивление, которое прямо пропорционально уровню жидкости. В электронном блоке прибора выходное сопротивление преобразуется в аналоговый выходной сигнал 4-20мА.



Материал корпуса	Алюминиевый сплав Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т
Материал контактирующий с контролируемой средой	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Е; AISI 304; AISI 316; титан; PTFE; PP и др.
Диаметр ЧЭ (определяется длиной и условиями эксплуатации)	14 мм
Диаметр поплавка	45 мм/52 мм
Длина ЧЭ (монтажная)	От 250 до 4000 мм
Неизмеряемая зона сверху	115 мм
Неизмеряемая зона снизу	100 мм
Температура измеряемой среды	-60...+150 °С
Максимальное избыточное давление	2,5 МПа
Минимальная плотность измеряемой среды	650 кг/м ³
Тип присоединения к процессу	Резьбовое Фланцевое (не менее G2 DN 50) Другое (по согласованию с изготовителем)
Степень защиты корпуса	IP 65/IP67 (по специальному заказу IP68)
Выходной сигнал	- 4-20мА, двухпроводная - 4-20мА + релейный «сухой контакт»
Напряжение питания	12...36 В (для исполнения 0Ex ia IIC T4 Ga X максимальное напряжение питания 30 В)
Потребляемая мощность	≤ 1 Вт
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T6 Ga X
Дискретность преобразования	5 мм, 10 мм
Температура окружающей среды	-40... +60 °С / -70... +80 (с термочехлом или термошкафом)
Гарантийный срок эксплуатации	24 месяца
Средний срок службы	10 лет

Таблица ограничений в зависимости от плотности среды и давления процесса

Фланец / Резьба	Макс. давление, кгс/см ²	Мин. плотность среды, кг/м ³	Фланец / Резьба	Макс. давление, кгс/см ²	Мин. плотность среды, кг/м ³	Фланец / Резьба	Макс. давление, кгс/см ²	Мин. плотность среды, кг/м ³
DN 125	25	700	M 48x2	25	700	DN 25	10	1000
DN 150	25	700	G 1"	10	1000	DN 32	25	1000
M 32x2	10	1000	G 1 1/4"	25	700	DN 40	25	700
M 33x1,5	25	1000	G 2"	25	700	DN 50	25	700
M 36x2	25	1000	NPT 1"	10	1000	DN 65	25	700
						DN 80	25	700