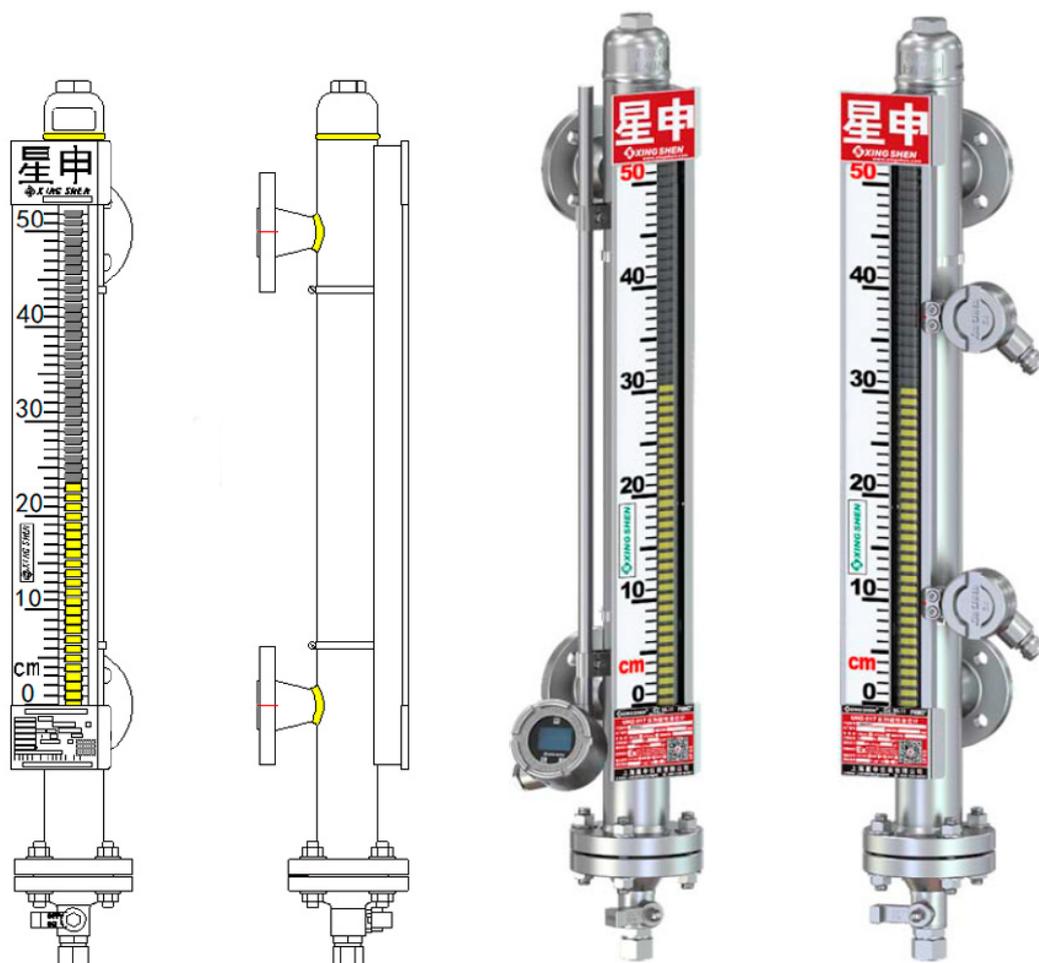


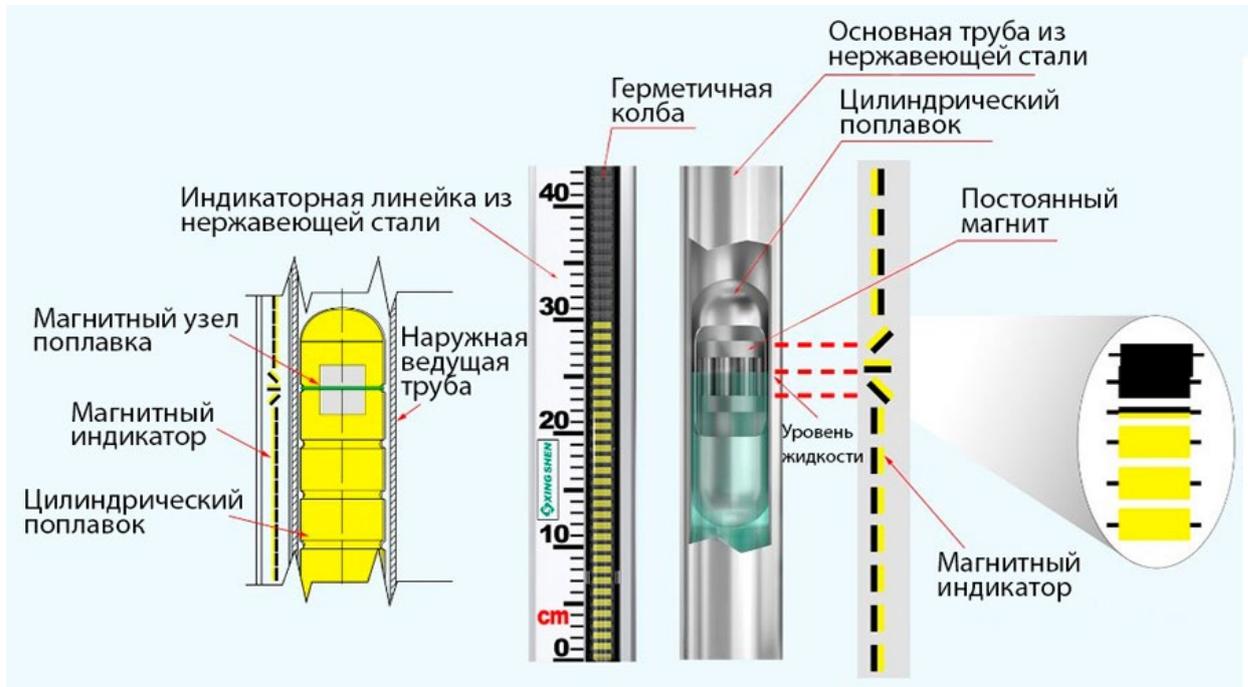


Датчик уровня поплавкового типа UNZ-517



Магнитный уровнемер UNZ-517 — это измерительный прибор, который обладает простой конструкцией, интуитивным интерфейсом, отсутствием слепой зоны для наблюдения, большим диапазоном измерения, высокой безопасностью и надежностью, лёгкой установкой и обслуживанием. Магнитный указатель широко используется в нефтяной, химической, электроэнергетической, металлургической, легкой, фармацевтической, бумажной, природоохранной и других отраслях промышленности для индикации уровня жидкости в различных резервуарах, цистернах и других ёмкостях, и может сочетаться с различными типами датчиков и реле уровня для достижения автоматического управления и измерения технологического процесса.

Принцип работы



Магнитный уровнемер имеет стальную конструкцию, состоит из основной трубы; индикатора уровня; магнитного поплавка; дренажного клапана и других компонентов. Работа магнитного уровнемера основана на законе Архимеда и принципе магнитной связи. В основной трубе располагается поплавок, который движется вверх и вниз вместе со средой за счет выталкивающей силы среды. Внутри поплавка установлен мощный магнит, который воздействует на магнитный индикатор. При изменении уровня поплавок перемещается внутри трубы, а магнитный индикатор синхронно отображает его положение.

Магнитно-поплавковый уровнемер UHZ-517 имеет свидетельство об утверждении типа средств измерений СИ.

Может быть разработана специальная конструкция в соответствии с Вашими требованиями.

Доступны низко- и высокотемпературные модели, модели для высокого давления. Исполнения для агрессивных сред и аммиака, конструкции для пищевой и фармацевтической промышленности.

Технические характеристики:

- Номинальное давление: PN ≤ 42,0 МПа, 2500 фунтов на кв. дюйм.
- Рабочая температура: -196 °С < t ≤ 520 °С.
- Диапазон измерения: 0 мм~15 000 мм.
- Скорость изменения уровня: ≤0,08 м/с.
- Максимально допустимая погрешность индикации: ±10 мм или ±5 мм.
- Плотность среды: ≥0,30 г/см³.
- Разница плотности среды (граница раздела): ≥0,06 г/см³.
- Вязкость среды: μ≤0,4 Па.с.
- Класс защиты: IP66.
- Выходной сигнал: 4~20 мА, 4~20 мА+HART, RS-485.
- Уровень вибрации окружающей среды: ≤ 25 Гц, амплитуда: ≤ 0,5 мм.
- Давление пара для обогрева (опция): PN ≤ 1,6 Мпа.
- Интерфейс для обогрева (опционально): стандартный: G1/2 "(М), или другой вариант по запросу.
- Размер соединения дренажного клапана: Шаровой кран: G3/4 "(М)+ заглушка;
- Запорный клапан: NPT1/2 (F) + заглушка или другой вариант по запросу.
- Стандарт фланца: HG/T 20592-2009, HG/T 20615-2009 или другой вариант по запросу.
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока.





Модельный ряд

Модель	Исполнение	Условия применения			Соединительный фланец		Смачиваемые детали	Вес	
		Раб. Темп. °C	Раб. давление МПа	Плотность г/см ³	DN	PN		Масса основных компонентов, кг	Масса дополнительного метра длины, кг
C10	Стандарт	-20~100	≤2.5 150LB	0.5~2.0	25	1.0, 2.5	1Cr18Ni9, Ti, 304	6	5
C10A		-20~200	≤2.5 150LB	0.5~2.0	25	1.0, 2.5		6	5
C11	Высокая температура, низкое давление	≤400	≤2.5 150LB	0.5~2	25	2.5	00Cr17Ni14M2, 304, 316L	6.8	6
C12A	Высокая температура и среднее давление	≤520	≤4.0 300LB	0.38~2	25	4.0		7.5	6
C12B	Высокая температура, высокое давление	≤520	≤6.3 400LB	0.6~2	25	6.4		8.5	7

Модель	Исполнение	Условия применения			Соединительный фланец		Смачиваемые детали	Вес	
		Раб. Темп. °C	Раб. давление МПа	Плотность г/см ³	DN	PN		Масса основных компонентов, кг	Масса дополнительного метра длины, кг
C12C	Высокая температура, высокое давление	≤520	≤10.0 600LB	0.6~2	25	10.0	00Cr17Ni14M2, 304, 316L	8.5	7
C12D	Высокая температура, высокое давление	≤520	≤16.0 900LB	0.6~2	25	16.0		8.5	7
C12E	Высокая температура, высокое давление	≤520	≤26.0 1500LB	0.6~2	25	25.0		8.5	7
C12F	Высокая температура, высокое давление	≤520	≤42.0 2500LB	0.6~2	25	42.0		12	8
C13	Морозостойчивость	-40~100	≤4.0 300LB	0.38~1.2	25	4.0		8.5	4



C13A	Морозоустойчивость	-196~100	≤4.0 300LB	0.38~1.2	25	4.0		8.5	5
C14	Специально для жидкого газа/аммиака	-20~100	≤4.0 300LB	0.4~1.2	25	2.5,4.0		8.5	7
C15A	Покрытие ПТФЭ без слепой зоны	-30~200	≤2.5 или 150LB	0.5~2.0	25	2.5	PTFE	5.0	4.2
C15B	Антикоррозийная защита с слепой зоной	-30~200	≤2.5 или 150LB	0.5~2.0	25	2.5	PTFE	5.0	4.2
C16	Антикоррозионная защита	-20~90	≤2.5 или 150LB	0.5~2	25	1.0	PPR	5.0	4.2
C17	Антикоррозийное покрытие с ПП, ХПВХ, НПВХ	-20~60	≤2.5 или 150LB	0.5~2	25	1.0	UPVC, PP, CPVC	5.0	4.2
C19	Специально для HCL контейнера (с полипропиленовым покрытием)	-20~80	≤2.5 или 150LB	0.6~2	25	1.0	PP	6.5	5.7
C20	Специально для жидкой серы	≤250	≤1.6	0.9~2	50	1.6	1Cr18Ni9Ti	12	11
C23	Санитарный тип	-20~150	≤2.5 или 150LB	0.9~1.2	25	0.6	316L,Ti	6.5	6
Для верхнего монтажа									
T14	Для заправочных станций LGP	-20~100	≤4.0 300LB	0.4~1.2	150	4.0	SS316L	6	1
Модель	Исполнение	Условия применения			Соединительный фланец		Смачиваемые детали	Вес	
		Раб. Темп. °C	Раб. давление МПа	Плотность г/см3	DN	PN		Масса основных компонентов, кг	Масса дополнительного метра длины, кг
T30	Монтаж сбоку с верхним положением уровнемера	-20~200	≤4.0 300LB	0.6~2	25	4.0	SS304, SS316L	7	7
T32	Поплавок в направляющей трубке	-20~200	≤4.0 300LB	0.6~2	100	4.0	SS304, SS316L	5	7
T33	Поплавок с направляющими пластинами	-20~200	≤2.5 150LB	0.6~2	80	2.5	UPVC	5	4



T34	Антикоррозийное SS304 с покрытием PP	-20~80	≤1.0	0.6~2	100	1.0	PPR	5	5
T35	Антикоррозийное SS304 с покрытием PTFE	-20~200	≤1.0	0.6~2	100	1.0	PTFE	6	5
T36	Для высоковязких сред. Средне-крупный поплавок без защитной трубки	-20~200	≤2.5 150LB	0.5~2	150	2.5	SS304, SS316L	10	3

Выбор модели

UHZ-517	Магнитный уровнемер		
Встроенный дистанционный преобразователь	R1	LB- преобразователь двухпроводной, выход 4~20 мА без ЖК-дисплея.	
	R2	LB- преобразователь двухпроводной, выход 4~20 мА с ЖК-дисплеем.	
	R3	LB- преобразователь двухпроводной 4~20мА+ выход HART, ЖК-дисплей.	
	R4	LB- преобразователь, FOUNDATION Fieldbus преобразователь без ЖК-дисплея, при необходимости уточните.	
	R5	Магнитострикционный преобразователь AT100 двухпроводной выход 4~20 мА.	
	R6	Магнитострикционный преобразователь AT100 двухпроводной 4~20мА +HART.	
	R7	Магнитострикционный преобразователь AT100 4~20мА 3-проводной / 4-проводной.	
	R8	Магнитострикционный преобразователь AT100 с протоколом связи RS 485 MODBUS.	
	R9	AT100 FOUNDATION Fieldbus преобразователь без ЖК-дисплея, при необходимости уточните.	
Диапазон измерения	-	Диапазон измерения, мм.	
Средняя плотность	-	Средняя плотность г/см ³ .	
Рабочее давление	-	Рабочее давление Мпа.	



UHZ-517	Магнитный уровнемер		
Специальный индикатор	W	Камера из нержавеющей стали заполнена инертным газом (без данной опции - стандартно).	
Дренажный клапан	L	Дренажный клапан в нижней части уровнемера (без этого данного индекса дренажный клапан будет отсутствовать)	
Смачиваемые детали (камера и фланец)	1	304SS (06Cr19Ni10)	
	2	316SS (06Cr17Ni12Mo2)	
	3	316LSS (022Cr17Ni12Mo2)	
	4	321SS (06Cr18Ni11Ti)	
	X	По запросу	
Обогрев	J1	Нагревательная рубашка (стандартный форма полумесяца).	
	J2	Нагревательная рубашка рукавного типа.	
	J4	Вакуумной изоляцией.	
	J5	Вакуумной изоляцией с нагревательной рубашкой.	
	J6	Рубашка с саморегулирующимся кабелем.	
Реле уровня (опция)	G1	ВК-1 реле уровня с трёхмагнитным приводом.	
	G2	Реле уровня ВК-2 с кулачковым приводом	
	G3	Реле уровня ВК-3 с герконовым контактом.	
Количество переключателей	-	Количество переключателей.	