КОНВЕЛС
автоматизация
intellectual solutions

Тел./факс: +7 (495) 287-0809
mail@konvels.ru
www.konvels.ru

Измерение плотности / Density Measurement

Общая информация / General Information	
Компания/Company	Дата / Date:
Контактное лицо / Contact person	
Адрес / Address	
Телефон/Факс / Phone / Fax	Число систем/Number of systems
E-mail:	Маркировка/Tag numbers

Сведения об измеряемой среде/Process Material Data	
Название измеряемой среды/Name of process material	
Датчик будет использоваться для/ will the gauge be used for	☐ индикации/indication ☐ контроля/control
Измеряется/Is the process	☐ пульпа/slurry ☐ раствор/solution ☐ эмульсия/emulsion ☐ отдельная фаза/single phase
Плотность / Density	☐ г/см^3 /SGU ☐ % по весу сухого вещества/by weight solids ☐ % по объему/by weight solids ☐ Другое/Other_____
Диапазон плотности/Density span	от/from _____ до/to _____
Номинальный диапазон/Nominal span	от/from _____ до/to _____
Если материал процесса пульпа/ If the process is a slurry Жидкость/liquid is Твердые вещества/solids is	 _____ в/at _____г/см^3/g/cm^3 _____ в/at _____г/см^3/g/cm^3
Температура процесса изменяется/ Does process Temp vary?	☐ Нет/No ☐ Да/Yes, от/from_____ до/to_____°C
Нужна ли температурная компенсация/ Is temperature compensation is required?	☐ Нет/No ☐ Да/Yes ☐ Как опция/as an option
Какова калибровочная температура/ What is the calibration (reference) temperature?	° C
Вам известны температурные коэффициенты/ Do you know the temp coefficients?	☐ Нет/No ☐ Да/Yes,
Вам известны химические формулы/ Do you know a chemical formulas?	☐ Нет/No ☐ Да/Yes,

Обратите внимание / Note:
Мы можем использовать коэффициенты третьего порядка, чтобы полиноминальные коэффициенты описали температуру против кривой плотности / We can use third order polynomial coefficients to describe the temperature vs. density curve.

Характеристики измерения/Performance	
Вы требуете определённой точности/ Do you require specific precision?	☐ Да, мне нужна /Yes /I need + _____ ☐ г/см3/SGU ☐ % от диапазона/of span при/at _____ % уверенности/confidence
	☐ Нет, просто предоставьте лучшее из того, что у вас есть/No, just give me your best
*Стандартная погрешность ± 1% от диапазона/We normally engineer systems for ±1% of span at 1 STD	
Требуется ли определенное время выхода на режим (время срабатывания)/Do you require a specific response time?	☐ Да/Yes ____ секунд/seconds ☐ Нет, используйте ваш стандарт/No, use your standard
*Система автоматически линеаризирует каждый диапазон к отобранным модулям и автоматически корректирует ноль и диапазон для эффекта распада источника.	

Заполненный опросный лист просим Вас направлять по адресу:
mail@konvels.ru

КОНВЕЛС
автоматизация
intellectual solutions

Тел./факс: +7 (495) 287-0809
mail@konvels.ru
www.konvels.ru

Характеристики для монтажа/ Mounting specifications

Монтажная информация	
Детектор/Gauge Head Area	**Электроника (Преобразователь)**/Electronics
☐ В закрытом помещении/Indoors	☐ В закрытом помещении/Indoors
☐ На открытом воздухе/Outdoors	☐ На открытом воздухе/Outdoors
☐ NEMA 4 (стандарт IP65)	☐ NEMA 4 (стандарт IP65)
☐ Взрывобезопасный, определите класс / раздел / группа/ Explosion proof specify class/division/group: _____	☐ Взрывобезопасный, определите класс / раздел/ группа/ Explosion proof specify class/division/group: _____
☐ Другое: определить/Other: specify	☐ Другое: определить/Other: specify
Температурный диапазон/Temp span: от/from _____до/to_____	Температурный диапазон/Temp span: от/from _____до/to_____

Если необходимо раздельное исполнение электроники и детектора/
If separate modification of electronics and detector is required:

Тип детектора/ Detectors type:
☐ наличие вибрации, внешних воздействий – примените тип детектора – ионизационная камера/
Vibrations, external actions – use an ionization chamber
☐ требуется максимальная чувствительность – примените тип детектора – сцинтиллятор /
If max sensibility is required – use scintillator

☐ кабель длиной / Cable length: _____ ☐ футов / foots ☐ метров/ metres
*для типа детектора - ионизационная камера/ for ionization chamber:
максимум / max 5000 футов/ foots (1524 м/m), шаг/step - 25 футов/ foots (7.62 м/m)
*для типа детектора – сцинтиллятор / for scintillator:
максимум / max 1000 футов / foots (304 м/m), шаг / step - 25 футов/ scintillator (7.62 м/m)

Предпочтительно **монтажное крепление/ mounting** :
☐ детектор - на подложке (монтаж на стену) / wall plate mount
☐ детектор - на подложке, седло для трубы (монтаж на трубу) / saddle mounting
☐ двойная цепь (монтаж на трубу) / dual chain (pipe mounting)

Информация о трубе/резервуаре процесса/Process Pipe/Vessel Information	
Измерения на трубе	
Размер трубы/Pipe size	внутренний диаметр /ID_____ мм/mm внешний диаметр/OD_____ мм/mm Толщина стенки/ Wall Thickness _____мм/mm
Материал трубы/Pipe material	☐ углеродистая сталь/carbon steel ☐ нержавеющая сталь/stainless steel ☐ другое / other
Плотность материала трубы/density of pipe material	
Есть ли футеровка/Is there a pipe liner?	☐ Нет/No ☐ Да, толщина/Yes, thickness _____ **материал**/material _____
Есть ли изоляция/Is the pipe insulated?	☐ Нет/No ☐ Да, толщина/ Yes, thickness _____ **материал**/material _____
☐ **Измерение не на трубе, прилагаем чертеж/measurement not on pipe sketch enclosed**	
Возможности калибровки (выставление нуля)/Standardization (zero reference) capabilities	☐ труба заполнена/pipe full ☐ труба заполнена, идет процесс/pipe full, process ☐ труба пуста/pipe empty

Заполненный опросный лист просим Вас направлять по адресу:
mail@konvels.ru

КОНВЕЛС
автоматизация
intellectual solutions

Тел./факс: +7 (495) 287-0809
mail@konvels.ru
www.konvels.ru

Требуемые выходы/Transmitter Outputs	
Стандартно/Standard (4-20 мА, RS232, RS485)	
4-20mA	☐ изолир., питание по контуру / isolated, loop- powered ☐ изолир., питание автономное / isolated, self powered ☐ неизолир., питание по контуру / uninsolated, loop-powered
Опционально/ Optional	
Дисплей / Monitor	☐ локальный / local ☐ удаленный на / moved away on _____ м/m (мах – 91,4 м/m)
Конвертер / Converter RS232-RS485	☐ Нет/No ☐ Да/Yes
Дополнительные 4-20mA выходы/ Additional 4-20mA outputs	☐ Нет/No ☐ Да/Yes, ____ (кол-во/number) ☐ опция/option
Релейные выходы/Relay outputs?	☐ 2 релейных выхода/2 each SPDT contacts ☐ 1 релейный, 1 импульсный выход/2 each SPDT contacts; 1 pulse output ☐ другое/Other _____
Питание/Power available	☐ 115VAC 50/60 Hz ☐ 230 VAC 50/60 Hz ☐ 24 VDC @ 0.5 A ☐ 12 VDC @ 1A
Коммуникации / Communications	
Портативный коммуникатор	☐ Нет/No ☐ Да/Yes, для связи через ☐ RS485 ☐ RS485, RS232
HART-протокол / HART	☐ Нет/No ☐ Да/Yes

Дополнительные комментарии/Additional comments

Заполненный опросный лист просим Вас направлять по адресу:
mail@konvels.ru