



AS-1000 датчик присутствия воды в масле



Датчик присутствия воды AS-1000 предназначен для обнаружения воды в маслах в режиме реального времени, также используется в качестве OEM-датчика для контроля состояния рабочей среды.

Прибор измеряет содержание воды относительно концентрации насыщения и выводит эту степень насыщения в виде сигнала 4 ... 20 мА.

Области применения

- Мобильная гидравлика.
- Гидравлические и смазочные системы в промышленности.

Особенности:

- Компактная и прочная конструкция.
- Экономичный датчик, в том числе для серийного применения.
- Не требуется калибровка для различных сортов масла.
- Устойчивость к пульсации давления.
- Широкий диапазон температур рабочей среды.
- В качестве альтернативы датчик AS 1000 оснащается двумя параметрируемыми коммутационными выходами. По умолчанию они настроены на срабатывание при степени насыщения 60% (SP2 – предупреждение) и 80% (SP1 – аварийный сигнал).

Технические характеристики

Входные параметры	
Степень насыщения	0 ... 100 %
Температура	-25 ... 100 °С
Рабочее давление	-0,5 ... 50 бар
Устойчивость к давлению	макс. 630 бар
Скорость потока	макс. 5 м/с
Компоненты, контактирующие с рабочей средой	Присоединительная часть: нержавеющая сталь/керамика с напыленным металлом Уплотнение: Viton или EPDM, в зависимости от типа
Выходные параметры	
Аналоговый выход, степень насыщения - контакт 2:	
Аналоговый сигнал	4 ... 20 мА (соответствует 0 ... 100 %) Нагрузка выходного элемента < 500 Q
Точность калибровки	< ± 2 % FS, максимальная
Точность при измерении в рабочей среде	< ± 3 % FS, типичная
Точность измерения в зависимости от давления	± 0,2 % FS, бар
Аналоговый выход, температура - контакт 4:	
Аналоговый сигнал	4 ... 20 мА (соответствует -25 ... +100 °С) Нагрузка выходного элемента < 500 Q
Точность калибровки	< ± 2 % FS, максимальная
Коммутационный выход, степень насыщения - контакт 2:	
Исполнение (параметрируемое)	Транзисторный выход типа PNP, SP1 Замыкающий/размыкающий контакт Заводская настройка: размыкающий контакт
Распределение (параметрируемое)	Степень насыщения или температура



	Заводская настройка: степень насыщения, аварийный сигнал при 80%
Коммутационный ток	максимально 1 А
Коммутационный выход, степень насыщения - контакт 4:	
Исполнение (параметрируемое)	Транзисторный выход типа PNP, SP2 Замыкающий/размыкающий контакт Заводская настройка: размыкающий контакт
Распределение (параметрируемое)	Степень насыщения или температура Заводская настройка: степень насыщения, предупреждение при 60%
Коммутационный ток	максимально 1 А
Цифровой выход - контакт 5:	
HSI	HYDAC Sensor Interface
Условия окружающей среды	
Номинальный температурный диапазон (насыщение)	0 ... +90 °С
Диапазон температуры хранения	-40 ... +100 °С
Скорость потока	< 5 м/с
Температурный диапазон рабочей среды	-40 ... +125 °С
Диапазон вязкости	1 ... 5000 мм ² /с
Совместимость со средами	Жидкости на основе минерального масла, синтетические и натуральные эфиры
Маркировка	EN 61000-6-1 / 2/3/4
Степень защиты согласно DIN 40050	IP 67
Прочие параметры	
Напряжение электропитания	12 ... 32 В пост, тока
Остаточные пульсации напряжения электропитания	<5%
Механическое присоединение	G3/8ADIN 3852
Момент затяжки	25 Нм
Электрическое соединение	Штекер M12x1, 5-контактный
Масса	145 г

Структура заказа

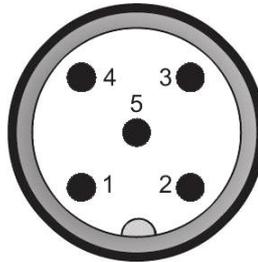
AS	1	0	0	8	C	000
AquaSensor						
Диапазон измерения 1 - серия 1000						
Рабочая среда 0 - минеральные масла 1 - фосфатные эфиры (HFD-R)						
Механическое присоединение 0 - G3/8 A DIN 3852						
Электрическое соединение 8 - штекер M12x1, 5-контактный (без соединительного гнезда)						
Технология сигнализации C - выход 1 контакт 2 степень насыщения (4 ... 20 мА) выход 2 контакт 4 температура (4 ... 20 мА) 2 - 2 коммутационных выхода						
Номер модификации						
000 - стандартный						

Комплект поставки:

- Датчик присутствия воды.
- Руководство по эксплуатации.



Разводка контактов



Контакт	AS 1X08-C	AS 1X08-2
1	Электропитание 12 ... 32 В пост. тока	
2	Степень насыщения 4 ... 20 мА	SP1
3	Электропитание - земля	
4	Температура 4 ... 20 мА	SP2
5	HSI*	