

EE381

Датчик EE381 измеряет содержание влаги в масле, подходит для использования в трансформаторном, смазочном или гидравлическом масле, а также, в дизельном топливе. Идеально подходит для планово-предупредительных работ на заводах и в сфере машиностроения. Кроме того, прибор точно измеряет параметры активности воды (aw) и температуры (T), EE381 рассчитывает влагосодержание в масле(x) в ppm.

Измерения

Устройство включает в себя сенсорные элементы влажности от E+E серии HC, которые обеспечивают долговременную стабильность и высокую устойчивость к загрязнениям.

Дисплей и выходы

Измеряемые данные доступны на двух свободно настраиваемых токовых и выходах напряжения, а также, на ЖК дисплее.

Функциональный дизайн

Компактный и прочный металлический корпус, прикручивающийся блок обработки данных, и различные технологические присоединения, которые позволяют легко осуществить монтаж и ввод устройства в эксплуатацию.

Настройка

Дополнительное устройство сопряжения и программное обеспечение EE-PCS упрощают настройку EE381.

Датчик содержания влаги в масле



Особенности

Измерения

- » активность воды, влагосодержание, температура
- » температура масла -40...120 °C (-40...248 °F)
- » подходит для использования в трансформаторном, смазочном или гидравлическом масле и в дизельном топливе.

Корпус

- » металл, класс защиты IP65
- » закручивающийся блок обработки данных
- » светодиоды состояния

Выходы

- » 2 выхода напряжения и 2 токовых выхода
- » коннектор промышленного типа DIN VDE 0627 / IEC 61984

Технологическое присоединение

- » нержавеющая сталь
- » G1/2 или 1/2" NPT
- » макс. допустим. давление 20 бар или 100 бар

Простая настройка

- » сервисный интерфейс
- » бесплатное конфигурационное ПО



Документ о тестировании в соответствии с DIN EN 10204 – 3.1

Технические данные

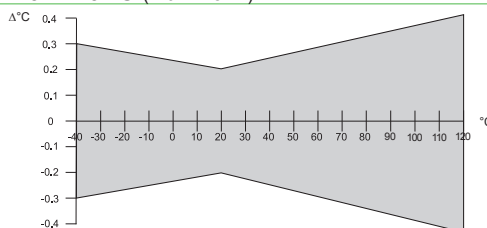
Параметры

Активность воды

Датчик влажности	HC1000-400K
Диапазон измерений	0...1 a _w
Точность включая нелинейность и гистерезис ¹⁾	±0.02 a _w (0...0.9 a _w) ±0.03 a _w (0.9...1 a _w)
Температурная зависимость	a _w : ±(0.00022 + 0.0002 x a _w) x ΔT [°C] ΔT = T - 20 °C T: ±0.0003 °C/°C
Время отклика при t ₉₀ в масле в спойон. состоянии. при 20 °C (68 °F)	характ.. 10 мин.

Температура

Сенсорный элемент температуры	Pt 100 DIN A
Температура масла	-40...120 °C (-40...248 °F)
Точность	



Выходы

2 свободно настраиваем. и масштабир. аналоговых выхода для a _w , T или x [ppm]	0-5 В / 0-10 В ²⁾ -1 mA < I _L < 1 mA 4-20 mA / 0-20 mA, 3-провод. R _L < 500 Ом ²⁾ R _L = нагруз. сопротив.
---	---

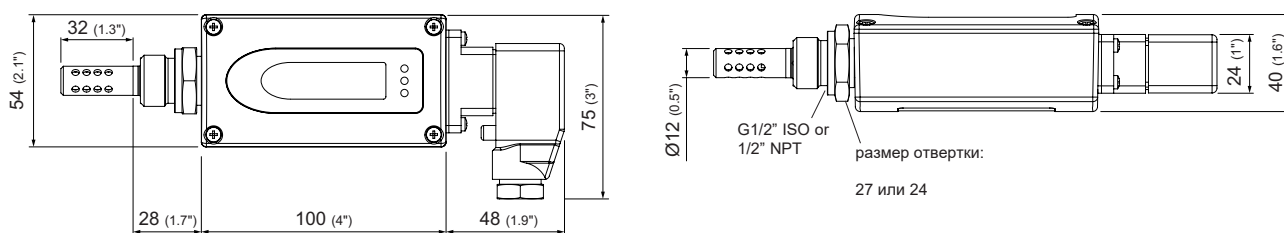
Общие данные

Питающее напряжение	10...30 В DC
Потребление тока	выход напряжения 40 mA
(характ.) при 24 В DC	токовый выход 80 mA
Диапазон давления	0...20 бар 0...100 бар
Материал корпуса	Al Si 9 Cu 3
Класс защиты	IP65
Электрическое присоединение	7-полюс. промыш. гнездо: DIN VDE 0627 / IEC 61984 попереч. сечен. провода: 0.25 - 1 мм² кабельн. вывод: PG 11
Защита датчика	фильтр из нерж. стали
Рабочий температурный диапазон	зонд: -40...120 °C (-40...248 °F) электроника: -40...80 °C (-40...176 °F) дисплей: -20...50 °C (-4...122 °F)
Температура хранения	-40...60 °C (-40...140 °F)
ЭМС в соответствии с	EN 61326-1 EN61326-2-3 ICES-003 класс B промышленная среда FCC часть 15 класс B



- 1) Показание точности включает погрешность заводской поверки с коэфф. усиления k=2 (2-ух крат. стандартное отклонение). Точность была рассчитана в соответствии с EA=4/02 и Руководством о выражении погрешности в измерениях.
 2) мин. питающ. напряж. 15 BDC

Размеры в мм (дюймах)



Руководство по заказу

		EE381-
Аппаратная часть	Давление	20 бар (290 psi) 100 бар (1 450 psi)
	Монтажная резьба зонда	G1/2" наруж. резьба 1/2" NPT (норм. трубн. резьба)
	Дисплей	Дисплей с подсветкой
	Фильтр	Нержавеющая сталь, поток менее 1м/с Нержавеющая сталь, поток более 1м/с
Программное обеспечение - аналоговый выход	Физические величины (выходной сигнал 1)	Активность воды, aw [] другие измеряемые величины (xx измеряемый код ниже)
	Типы выходных сигналов 1 ¹⁾	0 - 5 В 0 - 10 В 0 - 20 мА 4 - 20 мА
	Масштабирование 1 низкий диапазон	0 Значение
	Масштабирование 1 высокий диапазон	1 Значение
	Выход 2	Температура Т [°C] Другие измеряемые величины (xx см. измеряемый код ниже)
	Выходной сигнал 2 ¹⁾	0 - 5 В 0 - 10 В 0 - 20 мА 4 - 20 мА
	Масштабирование 2 низкий диапазон	0 Значение
	Масштабирование 2 высокий диапазон	1 Значение
		нет кода MAxx
		нет кода GA2 GA3 GA5 GA6
		нет кода SALValue
		нет кода SAHValue
		нет кода MBxx
		GB2 GB3 GB5 GB6
		нет кода SBLValue
		нет кода SBHValue

1) Необходим ввод особых параметров масла. Свяжитесь с представителями производителя.

Масштабирование Т выхода (другое масштабирование по запросу)

Диапазон измерения		MAxx / MBxx
Температура Т	[°C]	1
	[°F]	2
Активность воды aw	[]	67
Содержание воды x	[ppm]	70

Пример заказа

EE381-PA1PN20D2MA1GA2SAL0SAH100MB70GB2SBL0SBLH100

Давление: 20 бар
 Технологич. присоед.: G1/2" внеш. резьба
 Дисплей: с дисплеем

Выход 1: Т
 Выход 2: х
 Выходной сигнал: 0-5 В
 Т ед. изм.: °C
 Масштабир. Т вых.: 0...100 °C
 Масштаб. х выхода: 0...100 ppm

Аксессуары

Конфиг. устр-во сопряж.
 Конфигурационное ПО

см. спецификацию EE-PCA
 EE-PCS (загрузите бесплатно по ссылке:
www.epluse.com/Configurator)