

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esu@nt-rt.ru | <http://epluse.nt-rt.ru>

EE364

Миниатюрный преобразователь влаги в масле

Датчик EE364 был специально разработан для OEM производителей. Высокая точность измерения и превосходная долгосрочная стабильность делает EE364 идеальным решением для постоянного контроля влагосодержания в трансформаторных, смазочных, гидравлических маслах и дизельном топливе.

Интеграция EE364 может быть произведена в небольшое пространство благодаря высокой компактности датчика и прочному корпусу из нержавеющей стали. EE364 измеряет такие параметры как активность воды (a_w), температуру (t) и высчитывает абсолютное содержание влаги в масле (x). Измеряемые значения доступны в 2-х выходных сигналах 4-20 мА и цифровом сигнале MODBUS RTU.

Используя программное обеспечение EE-PCS (в свободном доступе) и преобразователь (дополнительное оборудование) шкала аналогового выходного сигнала может быть модифицирована.



EE364

Сферы применения

Контроль состояния масел:

- Трансформаторного
- Смазочного
- Гидравлического
- Моторного
- Дизельного топлива

Отличительные особенности

Измерение активности воды температуры и влагосодержания (ppm)

Два конфигурируемые выходные сигналы 4-20 мА

Цифровой выходной сигнал MODBUS RTU

Рабочий диапазон давления до 20 бар.

Присоединения G 1/2" ISO or 1/2" NPT

Технические параметры

Измеряемые значения

Активность воды

Датчик	HC1000-400	
Рабочий диапазон	0...1 a_w	
Точность при 20 °C	$\pm 0.02 a_w$ (0...0.9 a_w)	$\pm 0.03 a_w$ (0.9...1 a_w)
Время отклика t_{90} при 20 °C	< 10 минут в неподвижном масле	

Температура

Датчик	Pt1000 DIN A
Точность при 20 °C	± 0.2 °C (0.36 °F)

Выходной сигнал

Два аналоговых выхода	4 - 20mA	$R_L < 500 \text{ Ohm}$
-----------------------	----------	-------------------------

Цифровой интерфейс	MODBUS RTU
--------------------	------------

Общие сведения

Источник питания	10...28 В DC	*) 10 В + 0.02 * R_L
Потребление тока при 24 В DC	< 40 мА	
Рабочий диапазон давления	0...20 бар	
Корпус / степень защиты	Нержавеющая сталь 1.4404 / IP65	
Электрическое присоединение	M12x1 8-пиновый разъем	
Защита сенсора	Фильтр из нержавеющей стали	
Температура масла	-40...80 °C	
Температура внешней среды	-40...60 °C	
Температура хранения	-40...60 °C	
Электромагнитная совместимость	EN61326-1	EN61326-2-3



Размеры в мм (дюймах)

Схема присоединения

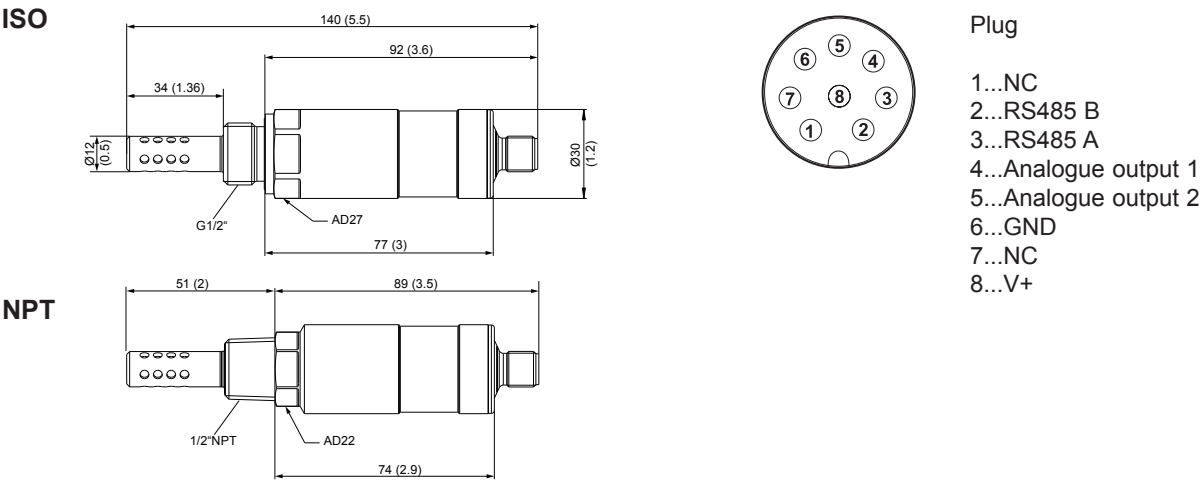


Таблица заказа

МОДЕЛЬ	АНАЛОГОВЫЙ	ЦИФРОВОЙ	ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ
Преобразователь (T)	4-20 мА (6)	MODBUS RTU (RS485) (3)	20 бар (E)	G1/2" (A)
				1/2" NPT (C)
EE364-				

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ 1	ШКАЛА 1 ³⁾	ВЫХОДН. СИГНАЛ 2	ШКАЛА 2	ЕД. ИЗМЕРЕН.
Активность воды (Aw) ¹⁾	0...100 (001)	Температура (T)	-40... 60 (002)	Метрические (M)
Влагосодержание в минеральных трансформаторных маслах (Xm)	0...500 (002)		0... 80 (021)	non-metric (N)
Влагосодержание в остальных – специфичных маслах (Xk) ²⁾	0...1000 (003)		-40... 80 (022)	
			-20... 80 (024)	
			-40... 180 (052)	
			-40... 140 (083)	
			32... 132 (096)	

1) Диапазон измерения Aw: 0...1
2) Характеристики специфичных масел калибруются по запросу.
3) Для Xm и Xk.

Принадлежности

M12x1 8-пиновый разъем (специальное исполнение)	HA010704	Фильтр из нержавеющей стали	HA010110
M12x1 8-пиновый разъем с кабелем 1,5 м	HA010322	Modbus – USB преобразователь для EE35x	HA011013
M12x1 8-пиновый разъем с кабелем 5 м	HA010324		
M12x1 8-пиновый разъем с кабелем 10 м	HA010325		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

- Архангельск (8182)63-90-72

Астана (7172)727-132

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89
- Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81
- Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16
- Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692)22-31-93

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13
- Сургут (3462)77-98-35

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esu@nt-rt.ru | <http://epluse.nt-rt.ru>