

Датчик уровня и температуры

Nivotemp NT 63



Fluidcontrol



Уровень наполнения масляных резервуаров в гидравлике и смазочной технике должен постоянно находиться под контролем. При этом современная промышленная автоматика требует предоставления совместимых сигналов. Для того чтобы снизить расходы на производство и сэкономить место, рекомендуется установка комбинированного устройства контроля уровня наполнения и температуры масла. Серия Nivotemp отвечает практически всем возможным требованиям в этой сфере применения.

Цифровая двунаправленная коммуникация таких датчиков выполняет требования современной производственной автоматизации, сокращает расходы на закупку и установку и повышает доступность систем.

NT 63

Фланец подключения в соотв. с DIN 24557 часть 2

Постоянное измерение уровня наполнения

Постоянное измерение уровня наполнения и температуры

Альтернативно IO-Link и 1 программируемый переключающий выход

Аналоговый выход 4-20 мА (2-10 В DC по заказу)

Разрешение 5 мм (уровень наполнения)

Различные штекерные варианты

Надежная поплавковая система с высокой динамичностью

Поплавков и труба погружения по заказу из нержавеющей стали

Длина трубы погружения до 1420 мм (длиннее по заказу)



Технические данные NT 63

Базовая единица

K = постоянное измерение уровня и температуры

KN = постоянное измерение уровня

LTD = измерение уровня и температуры (IO-Link)

Модель	MS	VA
Рабочее давление:	макс. 1 бар	макс. 1 бар
Температура среды:	от -20 °C до +80 °C	от -20 °C до +80 °C
Поплавок:	SK604	SK221
Плотность жидкости мин.:	0,80 кг/дм ³	0,85 кг/дм ³
Длина (все модели):	280, 370, 500, 670, 820, 970, 1120, 1270 и 1420 мм (другие длины по запросу)	

Материал/Модель

Поплавок:	PU	1.4571
Труба погружения:	Латунь	1.4571
Фланец DIN 24557 часть 2	PA	PA
Вес при длине L=280 мм:	прибл. 200 г	прибл. 300 г
надбавка на каждые 100 мм:	прибл. 30 г	прибл. 50 г

В комплект поставки входят

крепежные винты (6 штук) и резинопровковое уплотнение.

Опции

Успокоительная труба (SSR)	Латунь	VA
----------------------------	--------	----

Входные величины	Уровень	Температура
Принцип измерения:	Герконовая цепь	Pt100 класс B, DIN EN 60751
Разрешение:	5 мм	
Отклонение:		± 0,8 °C

Аналоговые варианты

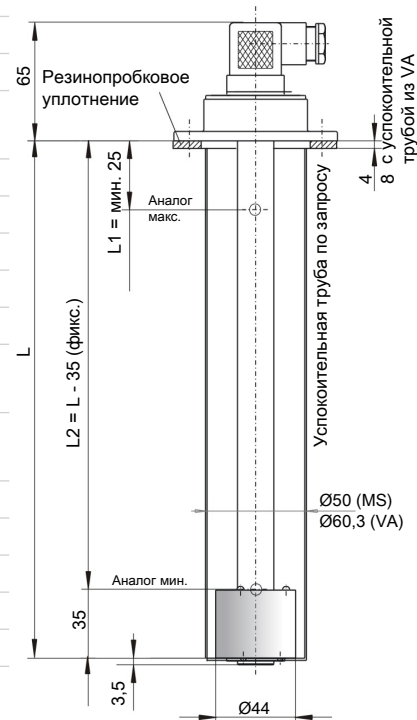
Температура окружающей среды:	от -20 °C до 80 °C	
Рабочее напряжение (U _B):	10 – 30 В DC	10 – 30 В DC
Точность электроники анализа:	± 1 % от конечного значения	± 1 % от конечного значения
Выход:	4-20 мА	4-20 мА (0-100 °C*) * Другие диапазоны по запросу
Нагрузка Ω макс.:	$= (U_B - 7,5 В) / 0,02 А$	$= (U_B - 7,5 В) / 0,02 А$

Цифровые варианты:

Температура окружающей среды:	от -20 °C до 70 °C	
Рабочее напряжение (U _B):	18 – 30 В DC	18 – 30 В DC
Точность электроники анализа:	± 1 % от конечного значения	± 1 % от конечного значения
Версия IO-Link:	Версия 1.1	
Скорость передачи данных:	COM3 (230,4 к)	
SIO Mode:	Да	
мин. продолжительность цикла:	10 мс	

Размеры

Основная модель



Поплавок SK 221

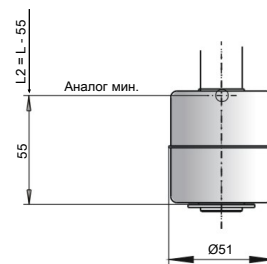
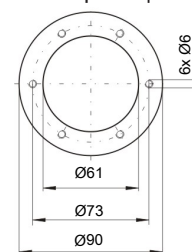


Схема фланца



Указания для заказа NT 63

Типовой код

NT 63-□□□□□□□□		Опция
Типовое обозначение		SSR Успокоительная труба
Тип измерения		Длина (макс. 1420 мм)
K Измерение уровня и температуры		280
KN только измерение уровня		370
LTD Измерение уровня и температуры (IO-Link)		500
Модель		670
MS Латунь		820
VA поплавков и труба погружения VA		970
Штекерное соединение		1120
M3 (только K/KN)		1270
M12		1420

В качестве дополнительных комплектующих можно заказать прибор показаний и управления, при помощи которого можно отслеживать и показывать измерительные величины, см. также технический паспорт 180201.

Комплектующие

Арт. номер	Наименование
9144 05 0010	Соединительная линия M12x1, 4-пол., 1,5 м, угловая муфта и прямой штекер
9144 05 0046	Соединительная линия M12x1, 4-пол., 3,0 м, угловая муфта и прямой штекер
9144 05 0047	Линия подключения M12x1, 4-пол., 5,0 м, угловая муфта и провода

Пример заказа

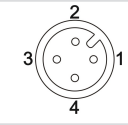
Вам необходимо:	Измерение уровня и температуры с разрешением 5 мм, модель латунь, со штекерным соединением M12 и длиной L=670 мм
Вы заказываете:	NT 63- K-MS-M12-670

Стандартная схема подключений NT 63-LTD

Штекерное соединение

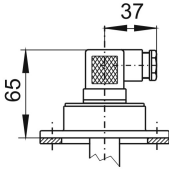
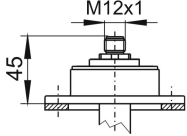
Размер	
Количество полюсов	4 пол.
DIN EN	61076-2-101
Тип защиты	IP67*

*с прикрученной кабельной розеткой IP67

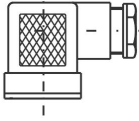
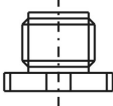
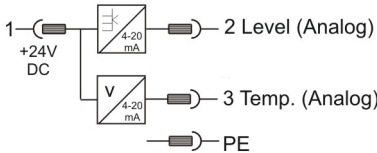
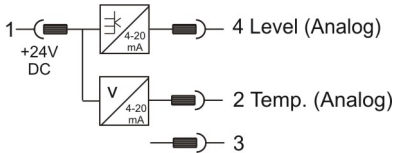
Модель	LTD-1D1S
Штекер	M12 4-полюсный
Схема подключений	
Вывод	
1	+24 В DC
2	S2 (PNP макс. 200 мА)
3	GND
4	C/Q (IO-Link)

Стандартная схема подключений NT 63-K, NT 63-KN

Штекерное соединение

	M3	M12 (гнездо)
Размер		
Количество полюсов	3 пол. + PE	4 пол.
DIN EN	175301-803	61076-2-101
Тип защиты	IP65	IP67*
Кабельное резьбовое соединение	PG11	

*с прикрученной кабельной розеткой IP67

	M3	M12 (гнездо)
Схема подключений		
К постоянное измерение уровня и температуры		
KN постоянное измерение уровня	