

Реле уровня NS 1/GFK-xx

Высокая производственная безопасность при малой потребности в обслуживании являются важнейшими требованиями к современным установкам и системам. Поэтому сейчас электрический контроль уровня жидкостей предписывается также стандартами.

Реле уровня модели NS 1/GFK-MS (-VA) соответствуют данным требованиям для других областей машиностроения и производства оборудования особо экономичным образом. Материалы (GFK, твердый ПУ и латунь) обеспечивают хорошую прочность и устойчивость к нагрузкам и воздействию жидкостей. Высоконагруженные, бистабильные герконовые контакты установлены внутри стальной трубы на регулируемой монтажной панели. Минимальное расстояние между двумя контактами составляет 80 мм. Последующую регулировку или замену контактов можно производить, не демонтируя реле из резервуара.

Уровень/температура

Настраиваемые контакты уровня

Бистабильный = только один поплавков

Легко всплывающий поплавков

Серийный соединительный штекер

Простой монтаж

Не требует технического обслуживания



Технические данные

Базовая единица

Модель	NS 1/GFK-MS	NS 1/GFK-MS-VA
Рабочее давление макс.:	1 бар	1 бар
Рабочая температура макс.:	80 °C	120 °C
Плотность жидкости мин.:	0,8 кг/дм ³	0,8 кг/дм ³
Длины:	350, 500 мм (стандарт) варьируемые до макс. 1000 мм	

Материал

Труба переключения:	MS	MS
Фланец:	GFK	GFK
Поплавок:	Твердый PU (SK 601)	1.4571 (SK 221)

Контакты уровня

Функция:	NC/NO*	Переключающий контакт
----------	--------	--------------------------

мин. расстояние между контактами:	80 мм	80 мм
Рабочее напряжение макс.:	230 В AC/DC**	230 В AC/DC**
Коммутируемый ток макс.:	1 А	1 А
Нагрузка контактов:	50 ВА	40 ВА
Контакты уровня	K10	W11
Функция:	NC/NO*	Переключающий контакт

мин. расстояние между контактами:	40 мм	40 мм
Рабочее напряжение макс.:	230 В AC/DC**	48 В AC/DC**
Коммутируемый ток макс.:	0,5 А	0,5 А
Нагрузка контактов:	10 ВА	20 ВА

* NC = размыкающий контакт/NO = замыкающий контакт
 ** для конфигурации с датчиком температуры КТ макс. 30 В DC
 Все данные для **пустой заправочной емкости.**

Температурные контакты	TKÖ	TKS
Рабочее напряжение макс.:	230 В AC	230 В AC
Коммутируемый ток макс.:	2 А	2 А
Нагрузка контактов макс.:	100 ВА	100 ВА
Функция	NC*	NO*
Точка переключения °C:	50/60/70	50/60/70
Гистерезис макс.:	15 К ± 5 К	15 К ± 5 К

*NO = замыкающий контакт/NC = размыкающий контакт
 Все данные при **повышающейся температуре.**

Другие температуры и модели по запросу.

Температурный сигнал

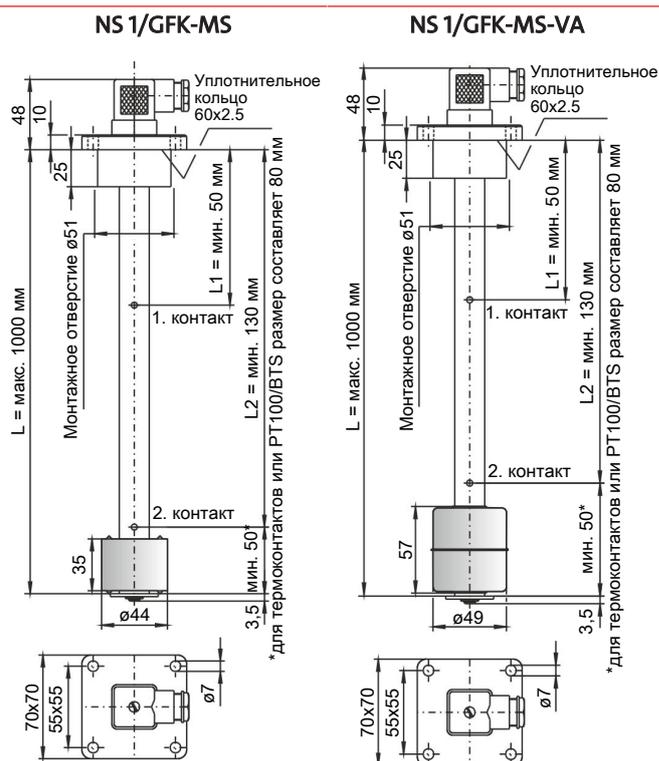
Температурный сенсор:	Pt100 Отклонение ±0,8 °C
Резистивный термометр:	BTS Отклонения ± 1,4 °C

Температурный трансмиттер КТ

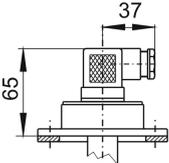
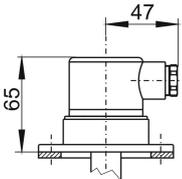
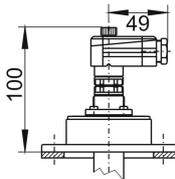
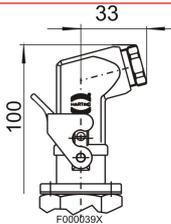
Сенсорный элемент:	PT100 класс B, DIN EN 60751
Диапазон измерений:	от 0 °C до +100 °C
Рабочее напряжение (U _B):	10 - 30 В DC
Выход:	4 - 20 мА
Нагрузка Ω макс.:	= (U _B - 7,5 В) / 0,02 А
Точность:	± 1 % от конечного значения

Другие диапазоны измерения по запросу

Габаритные размеры



Штекерные соединения

Штекерное соединение	M3	S6	C6F	C7
Размер				
Количество полюсов	3 пол. + PE	6 пол. + PE	6 пол. + PE	7 пол. + PE
DIN EN	175301-803		175301-804	175301-801
Макс. напряжение	230 В AC/DC	230 В AC/DC	230 В AC/DC	230 В AC/DC
Тип защиты	IP65	IP65	IP65	IP65
Кабельное резьбовое соединение	PG 11	M20 x 1,5	PG 11	PG 11
Контакты уровня/ температурные контакты	- / - - / -	3 x K6 (K10) 1 x W7 (W11)	3 x K6 (K10) 1 x W7 (W11)	4 x K6 (K10) 2 x W7 (W11)
Только контакты уровня	2 x K6 (K10) 1 x W7 (W11)	5 x K6 (K10) 2 x W7 (W11)	4 x K6 (K10) 2 x W7 (W11)	6 x K6 (K10) 3 x W7 (W11)

Указания по оформлению заказа

Типовое обозначение	NS 1/GFK-□□-□□-nn-nn-□□-□□																					
Модель																						
MS Латунь																						
VA поплавков и труба погружения																						
Штекерное соединение																						
M3																						
S6																						
C7																						
C6F																						
Длина в мм (макс. 1500)																						
280 Стандартные длины																						
370																						
500																						
nn вариативные, просим указать значение																						
Измерение уровня																						
1-4 Количество контактов																						
		<p>1. Температурный сигнал</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td><i>Размыкающий контакт</i></td> <td><i>Замыкающий контакт</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TK...</td> <td>TK50NC</td> <td>TK50NO</td> <td>= 50 °C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TK60NC</td> <td>TK60NO</td> <td>= 60 °C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TK70NC</td> <td>TK70NO</td> <td>= 70 °C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TK80NC</td> <td>TK80NO</td> <td>= 80 °C</td> </tr> </table> <p>Pt100 Температурный сенсор¹⁾ KT Температурный датчик^{1) 2)} BTS Резистивный термометр¹⁾</p> <p>Контакт уровня</p> <p>K Тип K6/K10 (NC/NO) W Тип W7/W11 (переключающий контакт)</p>		<i>Размыкающий контакт</i>	<i>Замыкающий контакт</i>		TK...	TK50NC	TK50NO	= 50 °C		TK60NC	TK60NO	= 60 °C		TK70NC	TK70NO	= 70 °C		TK80NC	TK80NO	= 80 °C
	<i>Размыкающий контакт</i>	<i>Замыкающий контакт</i>																				
TK...	TK50NC	TK50NO	= 50 °C																			
	TK60NC	TK60NO	= 60 °C																			
	TK70NC	TK70NO	= 70 °C																			
	TK80NC	TK80NO	= 80 °C																			

¹⁾ комбинация с температурным контактом невозможна

²⁾ с KT только 10 - 30 В DC.

³⁾ для модели с 2 температурными контактами

Пример заказа

Вам необходимо: Исполнение NS 1/GFK-MS, штекерное соединение S6, длина L= 500 мм, 2 контакта уровня, 1-й контакт 100 мм NC, 2-й контакт 450 мм NO

Вы заказываете: Арт. номер: 1005299, NS 1/GFK-MS, 2 x контакта K8 (1893999) L1 = 100 NC, L2 = 450 NO

Расходный материал и комплектующие

Арт. номер	Наименование
1251000	Уплотнительное кольцо $\phi 60 \times 2,5$