

## FTK+ реле / LCD / BUS

ЛИСТЫ ДАННЫХ



Канальный датчик влажности и температуры для измерения в газообразных средах систем отопления, вентиляции и кондиционирования. В сочетании с опцией релейного выхода, может быть реализовано двухточечное или двухступенчатое регулирование. Дополнительная возможность изменения цвета подсветки ЖК-дисплея, в зависимости от измеряемых значений, позволяют использовать широкий спектр приложений. В зависимости от модели датчика, можно производить индивидуальную настройку устройства с помощью Thermokon USEapp. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE.



FTK+ Реле / BUS



FTK+ LCD



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Изменяемые значения	влажность, температура
Выходное напряжение	2x 0..10 V или 1..10 V или 0..5 V (настраивается через переключку, выбирается с помощью Thermokon USEapp), min. нагрузка 10 кΩ
Выходной ток	AA: 2x 4..20 mA, max. нагрузка 500 Ω
Переключающий контакт	реле: свободно открытый контакт, беспотенциальный для 24 V ~ или 24 V = / 2x 3 A, (опционально)
Сетевая технология	RS485 BACnet (MS/TP), RS485 Modbus
Напряжение питания	15..35 V = или 19..29 V ~ SELV, AA: 15..35 V = SELV
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =)   4,3 VA (24 V ~)
Диап. измер. температуры	-40..+60 °C   0..+50 °C   -20..+80 °C   -15..+35 °C, выставляется на плате устройства, стандартная настройка: -20..+80 °C
Диап. измер. влажности	0..100% гН без конденсата, энтальпия: 0..85 KJ/kg, абсолютная влажность: 0..50   0..80 g/m³, Точка росы: 0..+50   -20..+80 °C, выставляется на плате устройства, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Точ. измер. температуры	±0,3 K (в среднем при 21 °C в стандартном диапазоне)
Точ. измер. влажности	±2% для 10..90% гН (в среднем при 21 °C)
Скорость потока	max. 12 m/s
Отображение	LCD 29x35 mm с RGB-подсветкой, (опционально)
Корпус	USE-M-корпус, PC, чисто-белый, LCD: верхняя часть PC, прозрачный, со съемным кабельным вводом
Степень защиты	IP65 в соответствии DIN EN 60529
Кабельный ввод	Flextherm M16 для кабеля с Ø=3..7 mm, Реле/BUS: M25 с четырехжильным кабелем для провода с макс. Ø=7 mm съемный
Подключение питания	съемная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Трубка датчика	PA6, черный, Ø=19,5 mm, длина 140   270   400 mm
Фильтрующий элемент	плетеная сетка из нержавеющей стали
Окружающие условия	-20..+70 °C, max. 85% гН без постоянной конденсации
Объем поставки	вместе с монтажным фланцем

## FTK+ реле / LCD

Наименование артикула: Продукт | Трубка (Длина) | Выход (VV/AA)

Канальный датчик влажности и температуры – активный 2х 0..10 V			HU1
описание продукта	USEapp	арт.	
FTK+ 140 LCD VV включ. MF20	✓	663083	
FTK+ 270 LCD VV включ. MF20	✓	663090	
FTK+ 400 LCD VV включ. MF20	✓	663113	

Канальный датчик влажности и температуры – активный 2х 4..20 mA			HU1
описание продукта	USEapp	арт.	
FTK+ 140 LCD AA включ. MF20	✓	663120	
FTK+ 270 LCD AA включ. MF20	✓	663137	
FTK+ 400 LCD AA включ. MF20	✓	663144	

Канальный датчик влажности и температуры – активный 2х 0..10 V + реле			HU1
описание продукта	USEapp	арт.	
FTK+ 140 VV реле включ. MF20	✓	663151	
FTK+ 270 VV реле включ. MF20	✓	663168	
FTK+ 400 VV реле включ. MF20	✓	663175	
FTK+ 140 LCD VV реле включ. MF20	✓	663205	
FTK+ 270 LCD VV реле включ. MF20	✓	663229	
FTK+ 400 LCD VV реле включ. MF20	✓	663236	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штука	
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354	☉	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	☉	
Сетка из нержавеющей стали	231169	☉	
Монтажный фланец MF20	612562	☉	
Метеозащита для FTK, FTK+, WSA (замена)	625241	☉	
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262	☉	
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			

## FTK+ BUS



Канальный датчик влажности и температуры – активный RS485 Modbus			HU1
описание продукта	USEapp	арт.	
FTK+ 140 RS485 Modbus включ. MF20	✓	659093	
FTK+ 270 RS485 Modbus включ. MF20	✓	659109	
FTK+ 400 RS485 Modbus включ. MF20	✓	659116	
FTK+ 140 LCD RS485 Modbus включ. MF20	✓	663243	
FTK+ 270 LCD RS485 Modbus включ. MF20	✓	663250	
FTK+ 400 LCD RS485 Modbus включ. MF20	✓	663267	



Канальный датчик влажности и температуры – активный RS485 BACnet (MS/TP)			HU1
описание продукта	USEapp	арт.	
FTK+ 140 RS485 BACnet (MS/TP) включ. MF20	✓	700122	
FTK+ 270 RS485 BACnet (MS/TP) включ. MF20	✓	700139	
FTK+ 400 RS485 BACnet (MS/TP) включ. MF20	✓	700146	
FTK+ 140 LCD RS485 BACnet (MS/TP) включ. MF20	✓	700153	
FTK+ 270 LCD RS485 BACnet (MS/TP) включ. MF20	✓	692878	
FTK+ 400 LCD RS485 BACnet (MS/TP) включ. MF20	✓	700177	

Аксессуары			AS1
описание продукта	арт.	штока	
Монтажное основание белого цвета для USE-M-Корпуса	668354	☉	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	☉	
Сетка из нержавеющей стали	231169	☉	
Монтажный фланец MF20	612562	☉	
Метеозащита для FTK, FTK+, WSA (замена)	625241	☉	
Micro-USB Bluetooth-адаптер с для параметрирования устройств через USEapp и продуктов серии USE-M/USE-L (цена нетто)	668262	☉	
Кабельные вводы и сальники смотри в разделе Аксессуары			