

DPA+

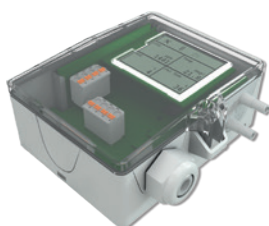
ЛИСТЫ ДАННЫХ



Универсальное устройство для измерения и контроля избыточного, низкого, дифференциального давления, а так же скорости потока воздуха или других негорючих и неагрессивных газов. 8-мь переключаемых диапазонов позволяют делать высокоточные измерения для систем кондиционирования и вентиляции, а также для чистых помещений и технологических процессов. 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. Версия с 2-я измерительными элементами позволяют делать одновременно измерения 2-х дифференциальных давлений или 2-х скоростей потока воздуха. Открытие/закрытие корпуса и подключения кабеля, не требующих дополнительных инструментов, обеспечивают легкий и быстрый монтаж устройств семейства USE. Монтажное основание для монтажа на плоскую поверхность или стандартную DIN-рейку (35x7,5 mm) входит в состав поставки.



DPA+



DPA+ LCD



DPA+

с дополнительным кабельным вводом
(см. монтажные аксессуары USE-Корпуса)



DPA+ Dual



DPA+ LCD Dual



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Измеряемые значения	разность давления, Скорость потока
Среда	воздух и не агрессивные газы
Выходное напряжение	2x 0..10 V или 1..10 V или 0..5 V (настраивается через перемычку, выбирается с помощью Thermokon USEapp), Dual: 2x 0..10 V (перепада давления) или 4x 0..10 V (перепада давления и скорости потока), min. нагрузка 10 kΩ
Выходной ток	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
Потребляемая мощность	max. 2,5 W (24 V =) 4,3 VA (24 V ~)
Диап. измер. давления	Тип 250: 0..+25 0..+50 0..+100 0..+250 -25..+25 -50..+50 -100..+100 -150..+150 Pa, Тип 2500: -100..+100 0..+100 0..+250 0..+500 0..+1000 0..+1500 0..+2000 0..+2500 Pa, Тип 7000: 0..+1000 0..+1500 0..+2000 0..+2500 0..+3000 0..+4000 0..+5000 0..+7000 Pa, выставляется на устройстве, Скорость потока 0..750.000 m³/h, опционально настраивается через Thermokon USEapp
Точ. измер. давления	Тип 250: ±1 Pa при области измерения <250 Pa, Тип 2500: ±5 Pa при области измерения <500 Pa, ±10 Pa при области измерения >500 Pa, Тип 7000: ±10 Pa при области измерения <2000 Pa, ±25 Pa при области измерения >2000 Pa, Отклонение от калибровки эталонного устройства (калибратора)
Макс. рабочее давление	400 kPa
Калибровка	автоматическая калибровка нулевого значения (опционально)
Измерительный элемент	пьезоэлектрический датчик давления
Входа	RS485 BACnet (MS/TP)/RS485 Modbus: 2x вход для NTC10k или беспотенциального контакта, (опционально)
Отображение	LCD 29x35 mm с RGB-подсветкой, (опционально), measured values: pressure in Pa or inchWC, volume flow in m³/h oder cfm, configurable via Thermokon USEapp
Корпус	USE-L-корпус, PC, чисто-белый, со съёмным 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, 4xV: M20 для кабеля с max. Ø=8 mm вкл сальник для двойного кабельного ввода для кабеля с max. Ø=6 mm съёмный
Подключение питания	съёмная клемма, max. 2,5 mm², Терминал BUS: клемма винтовая, max. 1,5 mm²
Подключения давления	подключение давления „папа“ Ø=5,0 mm / Ø=6,3 mm, соединительный шланг: PVC, мягкий
Окружающие условия	-10..+50 °C, max. 85% гН без постоянной конденсации
Монтаж	прикручивается на прямую поверхность, на дин-рейку TS35 (35x7,5 mm) в соответствии DIN EN 60715
Объем поставки	2-а крепежных винта, 2-а пластиковых канальных штуцера, 2 m PVC-соединительный шланг, Dual: каждый 2x2, вместе с монтажным основанием для USE-L-корпус чисто-белый

DPA+ активный

Датчики перепада давления и скорости потока – 2х 0..10 V				PR2
описание продукта	USEapp	арт.	штока	
DPA250+ VV MultiRange	✓	659321	☉	
DPA2500+ VV MultiRange	✓	659369	☉	
DPA7000+ VV MultiRange	✓	659376	☉	
DPA250+ VV AZ MultiRange	✓	692397	☉	
DPA2500+ VV AZ MultiRange	✓	675970	☉	
DPA7000+ VV AZ MultiRange	✓	675994	☉	

Датчики перепада давления и скорости потока – 2х 4..20 mA				PR2
описание продукта	USEapp	арт.		
DPA250+ AA MultiRange	✓	666978		
DPA2500+ AA MultiRange	✓	666985		
DPA7000+ AA MultiRange	✓	666992		
DPA250+ AA AZ MultiRange	✓	691598		
DPA2500+ AA AZ MultiRange	✓	693981		
DPA7000+ AA AZ MultiRange	✓	705325		

Датчики перепада давления и скорости потока – 2х 0..10 V + реле				PR1
описание продукта	USEapp	арт.		
DPA250+ VV MultiRange реле	✓	663687		
DPA2500+ VV MultiRange реле	✓	663694		
DPA7000+ VV MultiRange реле	✓	663700		

Датчики перепада давления и скорости потока – 2х 0..10 V				PR1
описание продукта	USEapp	арт.	штока	
DPA250+ LCD VV MultiRange	✓	659383	☉	
DPA2500+ LCD VV MultiRange	✓	659390	☉	
DPA7000+ LCD VV MultiRange	✓	659406	☉	
DPA250+ LCD VV AZ MultiRange	✓	688420	☉	
DPA2500+ LCD VV AZ MultiRange	✓	676007	☉	
DPA7000+ LCD VV AZ MultiRange	✓	676021	☉	

Датчики перепада давления и скорости потока – 2х 4..20 mA				PR1
описание продукта	USEapp	арт.		
DPA250+ LCD AA MultiRange	✓	667104		
DPA2500+ LCD AA MultiRange	✓	667111		
DPA7000+ LCD AA MultiRange	✓	667128		
DPA250+ LCD AA AZ MultiRange	✓	700962		
DPA2500+ LCD AA AZ MultiRange	✓	679725		
DPA7000+ LCD AA AZ MultiRange	✓	703147		

Датчики перепада давления и скорости потока – 2х 0..10 V + реле				PR1
описание продукта	USEapp	арт.		
DPA250+ LCD VV MultiRange реле	✓	663724		
DPA2500+ LCD VV MultiRange реле	✓	663748		
DPA7000+ LCD VV MultiRange реле	✓	663755		

Наименование артикула: Продукт | BUS | AZ (автоматическая калибровка нулевой точки) | MultiRange

DPA+ BUS



Датчики перепада давления и скорости потока – активно RS485 Modbus

PR1

описание продукта	USEapp	арт.
DPA250+ RS485 Modbus MultiRange	✓	659413
DPA2500+ RS485 Modbus MultiRange	✓	659420
DPA7000+ RS485 Modbus MultiRange	✓	659437
DPA250+ RS485 Modbus AZ MultiRange	✓	693745
DPA2500+ RS485 Modbus AZ MultiRange	✓	676083
DPA7000+ RS485 Modbus AZ MultiRange	✓	676090



Датчики перепада давления и скорости потока – активно RS485 Modbus

PR1

описание продукта	USEapp	арт.
DPA250+ LCD RS485 Modbus MultiRange	✓	659444
DPA2500+ LCD RS485 Modbus MultiRange	✓	659451
DPA7000+ LCD RS485 Modbus MultiRange	✓	659468
DPA250+ LCD RS485 Modbus AZ MultiRange	✓	697767
DPA2500+ LCD RS485 Modbus AZ MultiRange	✓	676106
DPA7000+ LCD RS485 Modbus AZ MultiRange	✓	676113



Датчики перепада давления и скорости потока – активно RS485 BACnet (MS/TP)

PR1

описание продукта	USEapp	арт.
DPA250+ RS485 BACnet (MS/TP) MultiRange	✓	700221
DPA2500+ RS485 BACnet (MS/TP) MultiRange	✓	700238
DPA7000+ RS485 BACnet (MS/TP) MultiRange	✓	700252
DPA250+ RS485 BACnet (MS/TP) AZ MultiRange	✓	705387
DPA2500+ RS485 BACnet (MS/TP) AZ MultiRange	✓	700306
DPA7000+ RS485 BACnet (MS/TP) AZ MultiRange	✓	700313



Датчики перепада давления и скорости потока – активно RS485 BACnet (MS/TP)

PR1

описание продукта	USEapp	арт.
DPA250+ LCD RS485 BACnet (MS/TP) MultiRange	✓	700269
DPA2500+ LCD RS485 BACnet (MS/TP) MultiRange	✓	682855
DPA7000+ LCD RS485 BACnet (MS/TP) MultiRange	✓	683463
DPA250+ LCD RS485 BACnet (MS/TP) AZ MultiRange	✓	705370
DPA2500+ LCD RS485 BACnet (MS/TP) AZ MultiRange	✓	700320
DPA7000+ LCD RS485 BACnet (MS/TP) AZ MultiRange	✓	700337

Опции

описание продукта

RS485 BACnet (MS/TP)/RS485 Modbus с 2х вход для NTC10k или беспотенциального контакта

Наименование артикула: Продукт | VV/4xV | MultiRange

DPA+ Dual активный

Двойственный датчики перепада давления – активно 2х 0..10 V 2х 4..20 mA			PR1
описание продукта	USEapp	арт.	
DPA2500+ Dual VV MultiRange	✓	700344	
DPA2500+ Dual AA MultiRange	✓	702898	
DPA2500+ LCD Dual VV MultiRange	✓	705417	
DPA2500+ LCD Dual AA MultiRange	✓	705431	

Двойственный датчики перепада давления и скорости потока – активно 4х 0..10 V			PR1
описание продукта	USEapp	арт.	
DPA2500+ Dual 4xV MultiRange	✓	705448	
DPA2500+ LCD Dual 4xV MultiRange	✓	700351	

Наименование артикула: Продукт | BUS | MultiRange

DPA+ Dual BUS



Двойственный датчики перепада давления и скорости потока – активно BUS			PR1
описание продукта	USEapp	арт.	
DPA2500+ Dual RS485 Modbus	✓	703000	
DPA2500+ Dual RS485 BACnet (MS/TP)	✓	703017	
DPA2500+ LCD Dual RS485 Modbus	✓	705455	
DPA2500+ LCD Dual RS485 BACnet (MS/TP)	✓	705462	

Опции
описание продукта
Автоматическая калибровка нулевого значения dual (2х AZ)
RS485 BACnet (MS/TP)/RS485 Modbus с 2х вход для NTC10k или беспотенциального контакта

Аксессуары				AS1
описание продукта	длина	арт.	штока	
Тройник для канального штуцера под соединительный шланг Ø=4 mm (по 10 шт. в упаковке)		668323	☉	
Угольник 90° для канального штуцера под соединительный шланг Ø=4 mm		668330	☉	
Монтажное основание белого цвета для USE-L-Корпуса		668361	☉	
Металлические штуцеры MKS40	40 mm	265138	☉	
Металлические штуцеры MKS100	100 mm	302531	☉	
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				