



## Датчики влажности

Хорошо зарекомендовавшие себя датчики относительной влажности и температуры для жилых и офисных помещений, а так же датчики для наружного монтажа находят широкое применение в системах кондиционирования, отопления и вентиляции.

FTK	Канальные датчики влажности	Стр. 172
FTW04	Комнатные дат. влажности »New«	Стр. 175
FTA54	Наружные датчики влажности	Стр. 177
LCN-FTK	Канальные датчики влажности	Стр. 179
LCN-FTW04	Комнатные дат. влажности »New«	Стр. 180
LC-FTA54	Наружный датчик влажности	Стр. 181

FTP	Маятниковые датчики влажности	Стр. 182
FSK01	Канальный гидростат »New«	Стр. 184
FSR01	Комнатный гидростат »New«	Стр. 185
WK01	Датчики конденсации влаги	Стр. 186
LS02	Датчик протечки »New«	Стр. 187
	Аксессуары	Стр. 188

# » F(T)K – Канальные датчики влажности пассивные / активные / LON



## ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
FK	A	aktiv, 4-20mA
FK	V	aktiv, 0-10V
FK	LON	aktiv, FTT10
FTK	AA	aktiv, 2x 4-20mA
FTK	VV	aktiv, 2x 0-10V
FTK	LON	aktiv, FTT10
FTK	AS	отн. влажность: актив., 4-20mA температура: пассивная
FTK	VS	отн. влажность: актив., 0-10V температура: пассивная

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Длина гильзы	Passiv/aktiv: 140mm, 270mm, 400mm LON: 130mm, 260mm, 390mm
Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: -20°C...+80°C (aktiv), в зависимости от температурного элемента (пассивный)
Точность	Влажность: ±2% при 35...75%rF Температура AA/VV/LON: ±0,3% от диапазона измерения Температура AS/VS: зависит от выбранного температурного элемента
Температура окружающей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A/AA/AS: 15-24V= (±10%) V/VV/VS/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A/AS: 0,48W AA: 0,96W V/VV/VS: 0,4W/0,7VA LON: 0,7W/1,9VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm <sup>2</sup>
Корпус	Материал РА6, цвет белый, RAL9010
Кабельный сальник	M16 (A/V/AA/VV/AS/VS) M20 с одним и двумя отверстиями (LON)
Удлинительная трубка	Материал PVC, цвет черный, Ø19mm
Защитный фильтр	Passiv/aktiv: Материал нержавеющая сталь, сечение сетки 0,5mm LON: Материал PVDF
Защита	IP65
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

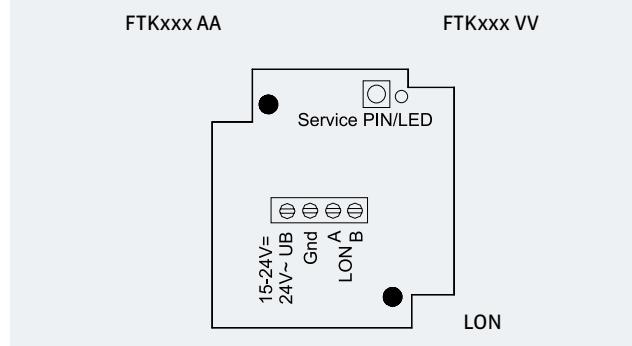
## Применение

Канальный датчик влажности предназначен для измерения относительной влажности (FK) и температуры (FTK) в газообразных средах систем отопления, вентиляции и кондиционирования. Разработан для систем управления и мониторинга.

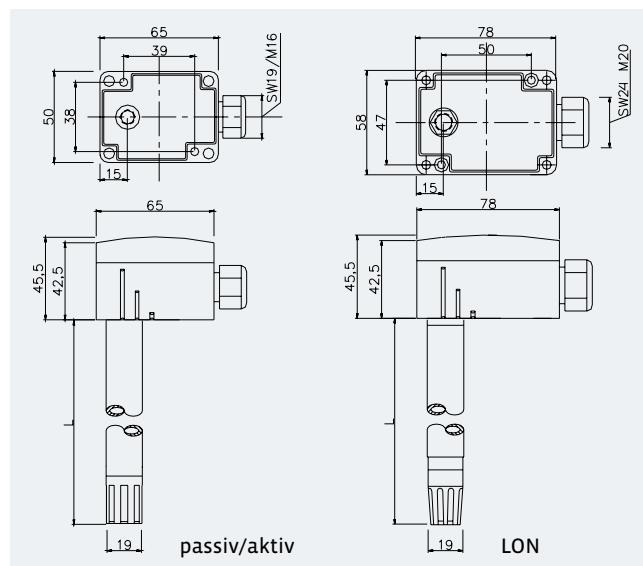


## План подключения

1	2	3	4	5	6
+24V DC rH	Out rH 4...20mA				
1	2	3	4	5	6
+24V DC rH	Out rH 4...20mA			Sensor A-	Sensor B+
1	2	3	4	5	6
Out rH 0..10V	Uv 24V AC/DC	GND			
1	2	3	4	5	6
Out rH 0..10V	Uv 24V AC/DC	GND	Sensor A-	Sensor B+	
1	2	3	4	5	6
+24V DC Temp	Out Temp 4..20mA				
1	2	3	4	5	6
+24V DC rH	Out rH 4..20mA				
1	2	3	4	5	6
Out Temp 0..10V	Out rH 0..10V	Uv 24V AC/DC	GND		
1	2	3	4	5	6
15-24V=	24V~ UB	Gnd	A	B	LON



## Размеры ( mm)



# Канальные датчики влажности пассивные / активные / LON – F(T)K «

## A/V

FTK PG1			
Тип	Выход	Трубка	Art. No.
FK140A	4-20mA	140mm	95570
FK270A	4-20mA	270mm	99486
FK400A	4-20mA	400mm	99493
FK140V	0-10V	140mm	95587
FK270V	0-10V	270mm	99462
FK400V	0-10V	400mm	99479

## AA / VV

FTK PG1			
Тип	Выход	Трубка	Art. No.
FTK140AA	2x 4-20mA	140mm	95631
FTK270AA	2x 4-20mA	270mm	99448
FTK400AA	2x 4-20mA	400mm	99455
FTK140VV	2x 0-10V	140mm	95617
FTK270VV	2x 0-10V	270mm	99424
FTK400VV	2x 0-10V	400mm	99431

## AS / VS – PT100

FTK PG1			
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS PT100	4-20mA	140mm	95600
FTK270AS PT100	4-20mA	270mm	98137
FTK400AS PT100	4-20mA	400mm	98281
FTK140VS PT100	0-10V	140mm	95594
FTK270VS PT100	0-10V	270mm	98557
FTK400VS PT100	0-10V	400mm	98687

## AS / VS – PT1000

FTK PG1			
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS PT1000	4-20mA	140mm	97284
FTK270AS PT1000	4-20mA	270mm	98175
FTK400AS PT1000	4-20mA	400mm	98311
FTK140VS PT1000	0-10V	140mm	98441
FTK270VS PT1000	0-10V	270mm	98571
FTK400VS PT1000	0-10V	400mm	98700

## AS / VS – Ni1000

FTK PG1			
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS Ni1000	4-20mA	140mm	98014
FTK270AS Ni1000	4-20mA	270mm	98199
FTK400AS Ni1000	4-20mA	400mm	98335
FTK140VS Ni1000	0-10V	140mm	98465
FTK270VS Ni1000	0-10V	270mm	98595
FTK400VS Ni1000	0-10V	400mm	98724

## LON

FTK PG1			
Тип	Выход	Трубка	Art. No.
FK130 LON	FTT	130mm	120616
FK260 LON	FTT	260mm	120289
FK390 LON	FTT	390mm	355971

## LON

FTK PG1			
Тип	Выход	Трубка	Art. No.
FTK130 LON	FTT	130mm	120609
FTK260 LON	FTT	260mm	120296
FTK390 LON	FTT	390mm	174855

## » F(T)K – Канальные датчики влажности пассивные / активные / LON

### AS / VS – FeT

FTK	PG1		
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS FeT	4-20mA	140mm	98045
FTK270AS FeT	4-20mA	270mm	98229
FTK400AS FeT	4-20mA	400mm	98366
FTK140VS FeT	0-10V	140mm	98496
FTK270VS FeT	0-10V	270mm	98625
FTK400VS FeT	0-10V	400mm	98755

### AS / VS – NTC1,8k

FTK	PG1		
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS NTC1,8k	4-20mA	140mm	355988
FTK270AS NTC1,8k	4-20mA	270mm	355995
FTK400AS NTC1,8k	4-20mA	400mm	356008
FTK140VS NTC1,8k	0-10V	140mm	236850
FTK270VS NTC1,8k	0-10V	270mm	232210
FTK400VS NTC1,8k	0-10V	400mm	258524

### AS / VS – NTC5k

FTK	PG1		
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS NTC5k	4-20mA	140mm	98052
FTK270AS NTC5k	4-20mA	270mm	98236
FTK400AS NTC5k	4-20mA	400mm	98373
FTK140VS NTC5k	0-10V	140mm	98502
FTK270VS NTC5k	0-10V	270mm	98632
FTK400VS NTC5k	0-10V	400mm	98762

### AS / VS – NTC10k

FTK	PG1		
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS NTC10k	4-20mA	140mm	98069
FTK270AS NTC10k	4-20mA	270mm	98243
FTK400AS NTC10k	4-20mA	400mm	98380
FTK140VS NTC10k	0-10V	140mm	98519
FTK270VS NTC10k	0-10V	270mm	98649
FTK400VS NTC10k	0-10V	400mm	98779

### AS / VS – NTC10k Precon

FTK	PG1		
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS NTC10kPrecon	4-20mA	140mm	98076
FTK270AS NTC10kPrecon	4-20mA	270mm	98250
FTK400AS NTC10kPrecon	4-20mA	400mm	98397
FTK140VS NTC10kPrecon	0-10V	140mm	98526
FTK270VS NTC10kPrecon	0-10V	270mm	98656
FTK400VS NTC10kPrecon	0-10V	400mm	98793

### AS / VS – NTC20k

FTK	PG1		
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS NTC20k	4-20mA	140mm	98083
FTK270AS NTC20k	4-20mA	270mm	98267
FTK400AS NTC20k	4-20mA	400mm	98403
FTK140VS NTC20k	0-10V	140mm	98533
FTK270VS NTC20k	0-10V	270mm	98663
FTK400VS NTC20k	0-10V	400mm	98809

### AS / VS – LM235Z

FTK	PG1		
Тип	Выход rH	Трубка	Art. No.
FTK140AS LM235Z	4-20mA	140mm	98090
FTK270AS LM235Z	4-20mA	270mm	98274
FTK400AS LM235Z	4-20mA	400mm	98410
FTK140VS LM235Z	0-10V	140mm	98540
FTK270VS LM235Z	0-10V	270mm	98670
FTK400VS LM235Z	0-10V	400mm	98816

### Аксессуары

FTK	PG1		
Наименование	Art. No.		
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209		
Монтажный фланец MF19 (PA6.6 - полиамид)	7375		



# Комнатные датчики влажности пассивные /активные – F(T)Wo4 «



F(T)Wo4

## Применение

Комнатный датчик влажности предназначен для измерения относительной влажности (FWo4) и температуры (FTWo4) в жилых и офисных помещениях. Разработан для систем управления и мониторинга.

## План подключения

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rF+ Uv 15...24V=											

FW04 A

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Out rF 0...10V	GND						

FW04 V

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Out Temp. 4...20mA											

FTW04 AA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Out Temp. 0...10V	Out rF 0...10V	GND						

FTW04 VV

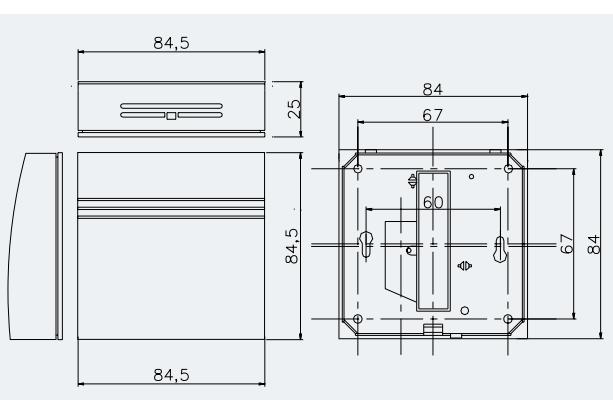
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
rF+ Uv 15...24V=											

FTW04 AS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sensor	Sensor										

FTW04 VS

## Размеры ( mm)



## ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
FW04	A	aktiv, 4-20mA
FW04	V	aktiv, 0-10V
FTWo4	AA	aktiv, 2x 4-20mA «NEW»
FTWo4	VV	aktiv, 2x 0-10V
FTWo4	AS	отн. влажность: актив., 4-20mA температура: пассивная
FTWo4	VS	отн. влажность: актив., 0-10V температура: пассивная

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: 0°C...+50° (актив.), в зависимости от температурного элемента (пассивный)
Точность	Влажность: ±2% при 10...90%rF AA/VV темп.: ±1%. AS/VS темп.: зависит от выбранного температурного элемента
Температура окружающей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A/AA/AS: 15-24V= (±10%) V/VV/VS: 15-24V= (±10%) / 24V- (±10%)
Потребляемая мощность	A: max. 20mA AA: max. 40mA AS: max. 20mA/24V= V/VV/VS: max. 0,3W/0,5V
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm <sup>2</sup>
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж на стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Кабельный сальник	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Зади	IP30
Примечание	Потенциометр по запросу. Список возможных температурных элементов и спец окраска на стр.221

## » F(T)Wo4 – Комнатные датчики влажности пассивные/активные

### A / V

FTWo4	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FWo4A	4-20mA	191777
FWo4V	0-10V	191784

### AS / VS – PT100

FTWo4	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo4AS PT100	4-20mA	247351
FTWo4VS PT100	0-10V	216876

### AS / VS – PT1000

FTWo4	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo4AS PT1000	4-20mA	221856
FTWo4VS PT1000	0-10V	216869

### AS / VS – Ni1000

FTWo4	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo4AS Ni1000	4-20mA	253543
FTWo4VS Ni1000	0-10V	216845

### AS / VS – FeT

FTWo4	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo4AS FeT	4-20mA	356039
FTWo4VS FeT	0-10V	272346

### AS / VS – NTC5k

FTWo4	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo4AS NTC5k	4-20mA	356053
FTWo4VS NTC5k	0-10V	334860

### AS / VS – NTC10k Precon

FTWo4	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo4AS NTC10kPrecon	4-20mA	256162
FTWo4VS NTC10kPrecon	0-10V	262064

### AS / VS – LM235Z

FTWo4	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo4AS LM235Z	4-20mA	356077
FTWo4VS LM235Z	0-10V	216838

### AA / VV

FTWo4	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo4AA	2x 4-20mA	429962
FTWo4VV	2x 0-10V	196352

### AS / VS – PT100 1/3 DIN

FTWo4	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo4AS PT100 1/3 DIN	4-20mA	296465
FTWo4VS PT100 1/3 DIN	0-10V	308281

### AS / VS – PT1000 1/3 DIN

FTWo4	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo4AS PT1000 1/3 DIN	4-20mA	223683
FTWo4VS PT1000 1/3 DIN	0-10V	246262

### AS / VS – Ni1000TK5000

FTWo4	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo4AS Ni1000TK5000	4-20mA	239509
FTWo4VS Ni1000TK5000	0-10V	216852

### AS / VS – NTC1,8k

FTWo4	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo4AS NTC1,8k	4-20mA	356046
FTWo4VS NTC1,8k	0-10V	258531

### AS / VS – NTC10k

FTWo4	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo4AS NTC10k	4-20mA	274357
FTWo4VS NTC10k	0-10V	250238

### AS / VS – NTC20k

FTWo4	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTWo4AS NTC20k	4-20mA	356060
FTWo4VS NTC20k	0-10V	198035

### Аксессуары

FTWo4 / FTWo4	PG1	
Наименование	Art. No.	
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209	
Противоударная защита датчика BS100	103312	

# Наружные датчики влажности пассив. / актив. / LON – F(T)A54 «



## ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
FA54	A	актив, 4-20mA
FA54	V	актив, 0-10V
FTA54	VV	актив, 2x 0-10V
FA54/FTA54	LON	актив, FTT10
FTA54	AS	отн. влажность: актив., 4-20mA температура: пассивная
FTA54	VS	отн. влажность: актив., 0-10V температура: пассивная

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: -20°C...+80°C (актив), в зависимости от температурного элемента (пассивный)
Точность	Влажность: ±2% при 35...75%rF Температура AA/VV/LON: ±0,3% от диапазона измерения Температура AS/VS: зависит от выбранного температурного элемента
Темп. окр. среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A/AS: 15-24V= (±10%) V/VV/VS/LON: 15-24V= (±10%) / 24V- (±10%)
Потребляемая мощность	A/LON: max. 40mA/24V= V/VV: max. 12mA/24V= AS: max. 20mA/24V= VS: max. 6mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm <sup>2</sup>
Корпус	материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010, у LON-устройства LON-модуль находится в дополнительном корпусе, соединительный кабель между устройствами PVC, сечение 0,14mm <sup>2</sup> / L=1m,
Кабельный сальник	M16 (A/V/VV/AS/VS) M20 с 1-им и 2-мя отверстиями (LON)
Гильза датчика	Материал PVC, цвет белый
Защитный фильтр	Материал PVDF
Защита	IP65
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

## Применение

Zur Датчик влажности предназначен для измерения наружной относительной влажности (FA54) и температуры (FTA54). Разработан для систем управления и мониторинга.

## План подключения

1	2	3	4	5
		rF+ Uv 15...24V=	rF- 4...20mA	

FA54 A

1	2	3	4	5
		GND	Out rF 0...10V	Uv 15...24V=

FA54 V

1	2	3	4	5
Out Temp. 0...10V	GND	Out rF 0...10V	Uv 15...24V=	24V~

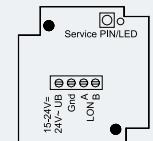
FTA54 VV

1	2	3	4	5
Sensor A-	Sensor B+	GND	Out rF 0...10V	Uv 15...24V=

FTA54 AS

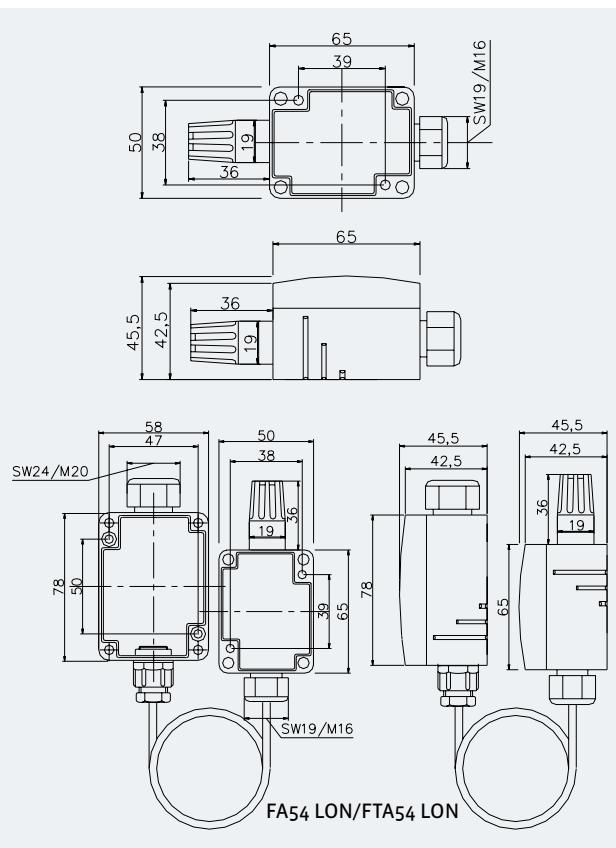
1	2	3	4	5
Sensor A-	Sensor B+	GND	Out rF 0...10V	Uv 15...24V=

FTA54 VS



FA54 LON/FTA54 LON

## Размеры ( mm)



## » F(T)A54 – Наружные датчики влажности пассив. / актив. / LON

### A / V / LON

FA54	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FA54A	4-20mA	98892
FA54V	0-10V	98915
FA54LON	FTT	148573

### AS / VS – PT100

FTA54	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS PT100	4-20mA	98908
FTA54VS PT100	0-10V	98922

### AS / VS – PT1000

FTA54	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS PT1000	4-20mA	98830
FTA54VS PT1000	0-10V	99042

### AS / VS – Ni1000

FTA54	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS Ni1000	4-20mA	98854
FTA54VS Ni1000	0-10V	99066

### AS / VS – FeT

FTA54	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS FeT	4-20mA	97956
FTA54VS FeT	0-10V	99103

### AS / VS – NTC5k

FTA54	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS NTC5k	4-20mA	97963
FTA54VS NTC5k	0-10V	99110

### AS / VS – NTC10k Precon

FTA54	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS NTC10kPrecon	4-20mA	97987
FTA54VS NTC10kPrecon	0-10V	99134

### AS / VS – LM235Z

FTA54	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS LM235Z	4-20mA	99028
FTA54VS LM235Z	0-10V	99158

### VV / LON

FTA54	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54VV	2x 0-10V	98939
FTA54LON	FTT	139564

### AS / VS – PT100 1/3 DIN

FTA54	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS PT100 1/3 DIN	4-20mA	98823
FTA54VS PT100 1/3 DIN	0-10V	99035

### AS / VS – PT1000 1/3 DIN

FTA54	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS PT1000 1/3 DIN	4-20mA	98847
FTA54VS PT1000 1/3 DIN	0-10V	99059

### AS / VS – Ni1000TK5000

FTA54	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS Ni1000TK5000	4-20mA	97932
FTA54VS Ni1000TK5000	0-10V	99073

### AS / VS – NTC1,8k

FTA54	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS NTC1,8k	4-20mA	356343
FTA54VS NTC1,8k	0-10V	230179

### AS / VS – NTC10k

FTA54	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS NTC10k	4-20mA	97970
FTA54VS NTC10k	0-10V	99127

### AS / VS – NTC20k

FTA54	PG1	
Тип	Выход rH	Art. No.
FTA54AS NTC20k	4-20mA	97994
FTA54VS NTC20k	0-10V	99141

### Аксессуары

FTA54	PG1
Наименование	Art. No.
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209
Зашита от дождя и солнца RS150	103329



## ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
LCN-FTK	VV	aktiv, 2x 0-10V

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Длина гильзы	140mm, 270mm, 400mm
Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: -20°C...+80°C
Точность	Влажность: ±3% при 20...80%rF Температура: ±0,5°C при 25°C
Темп. окр. среды	-20°C...+70°C
Питающеее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потреб. мощность	0,5W/1,7VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm <sup>2</sup>
Корпус	Материал РА6, цвет белый, идентичен RAL9010
Кабельный сальник	M16
Удлинительная Трубка	Материал PVC, цвет черный, Ø19mm
Защитный фильтр	Нержавеющая сталь, сечение сетки 80μm
Защита	IP65
Примечание	Возможен дополнительный пассивный температурный элемент. Список возможных температурных элементов на стр.221

## VV

### LCN-FTK

PG1

Тип	Выход	Трубка	Art. No.
LCN-FTK140VV	2x 0-10V	140mm	269681
LCN-FTK270VV	2x 0-10V	270mm	277518
LCN-FTK400VV	2x 0-10V	400mm	277525

## Дополнительные возможности

### LCN-FTK

PG1

#### Наименование

Дополнительный пассивный температурный элемент

## Аксессуары

### LCN-FTK

PG1

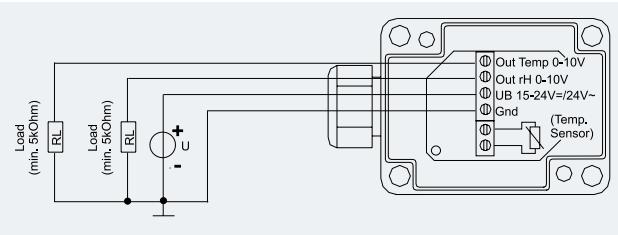
#### Наименование

Монтажный фланец MF19 (РА6.6 - полиамид)

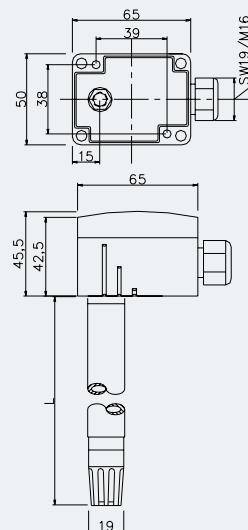
## Применение

Канальный датчик влажности предназначен для измерения относительной влажности и температуры в газообразных средах систем отопления, вентиляции и кондиционирования. Разработан для систем управления и мониторинга.

## План подключения



## Размеры (мм)



# » LCN-FTWo4 – Комнатные датчики влажности акт./LON/R485 Modbus



LCN-FTWo4



LCN-FTWo4LCD

## Применение

Комнатный датчик влажности предназначен для измерения относительной влажности и температуры в жилых и офисных помещениях. Разработан для систем управления и мониторинга.



## ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
LCN-FTWo4	VV	aktiv, 2x 0-10V
LCN-FTWo4	LON	aktiv, FTT10 « <b>NEW</b> »
LCN-FTWo4	RS485 Modbus	aktiv, RS485 Modbus « <b>NEW</b> »

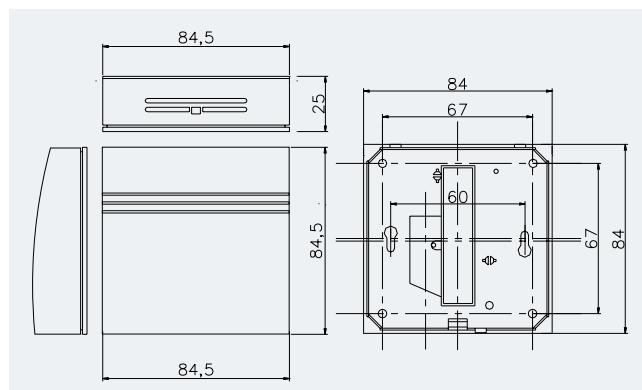
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: -20°C...+80°C
Точность	Влажность: ±3% при 20...80%rF Температура: ±0,5°C при 25°C
Темп. окр. среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	15-24V = (±10%) / 24V~ (±10%)
Потреб. мощность	0,4W/0,6VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm <sup>2</sup>
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж в стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Кабельный сальник	Через заднюю крышку или верхнюю / нижнюю сторону корпуса
Защита	IP30
Примечание	Возможна специальная окраска стр. 221

## План подключения (пример LCN-FTWo4VV)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Out Temp 0...10V	Out rH 0...10V	GND	U <sub>V</sub> 24V AC/DC					

## Размеры (mm)



## VV / LON / RS485 Modbus

LCN-FTWo4	PG1
Тип	
LCN-FTWo4VV	Выход Art. No.
	2x 0-10V 287654
LCN-FTWo4LON	FTT 429955
LCN-FTWo4 RS485 Modbus	RS485 Modbus 412537

## Дополнительные возможности

LCN-FTWo4	PG1
Наименование	

LCD

## Аксессуары

LCN-FTWo4	PG1
Наименование	Art. No.
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209
Противоударная защита датчика BS100	103312

# Наружный датчик влажности активный – LC-F(T)A54 «



## Применение

Датчик влажности предназначен для измерения наружной относительной влажности и температуры. Разработан для систем управления и мониторинга.

## План подключения

1	2	3	4	5
		$rF^+$ Uv 15...24V=	$rF^-$ 4...20mA	

LC-FA54 A

1	2	3	4	5
		GND	$rF$ Out 0...10V	$Uv 15...24V=$

LC-FA54 V

1	2	3	4	5
$Out\ Temp$ 0...10V	GND	$Out\ rF$ 0...10V	$Uv 15...24V=$	$24V~$

LC-FTA54 VV

## ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
LC-FA54	A	aktiv, 4-20mA
LC-FA54	V	aktiv, 0-10V
LC-FTA54	VV	aktiv, 2x 0-10V

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

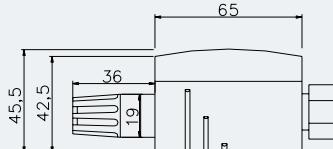
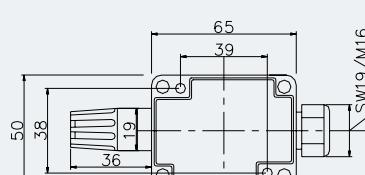
Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rF Температура: -20°C...+80°C
Точность	Влажность: $\pm 3\%$ при 35...75%rF Температура VV: $\pm 0,3\%$ от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A: 15-24V= ( $\pm 10\%$ ) V/VV: 15-24V= ( $\pm 10\%$ ) / 24V~ ( $\pm 10\%$ )
Потребляемая мощность	A: max. 40mA/24V= V/VV: max. 12mA/24V=
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm <sup>2</sup>
Корпус	Материал РАБ, цвет белый, идентичен RAL9010
Кабельный сальник	M16
Гильза датчика	Материал PVC, цвет белый
Защитный фильтр	Материал PVDF
Защита	IP65

## A / V / VV

LC-F(T)A54	PG1
Тип	Выход Art. No.
LC-FA54A	4-20mA 277594
LC-FA54V	0-10V 277587
LC-FTA54VV	2x 0-10V 277549

## Аксессуары

LC-F(T)A54	PG1
Наименование	Art. No.
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209
Задорка от дождя и солнца RS150	103329



# » F(T)P – Маятниковые датчики влажности пассивные / активные



## ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
FP	A	aktiv, 4-20mA
FP	V	aktiv, 0-10V
FTP	AA	aktiv, 2x 4-20mA
FTP	VV	aktiv, 2x 0-10V
FTP	AS	отн. влажность: актив., 4-20mA температура: пассивная
FTP	VS	отн. влажность: актив., 0-10V температура: пассивная

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Преобразователи: диапазон измерения	Влажность: 0...100%rf Температура: -20°C...+80°C (aktiv), в зависимости от температурного элемента (пассивный)
Точность	Влажность: ±2% при 35...75%rf Температура AA/VV: ±0,3% от диапазона измерения Температура AS/VS: зависит от выбранного температурно- го элемента
Соединительный кабель	PVC, цвет белый, сечение 0,14mm <sup>2</sup> / L=1m, другие стандартные длины 2m, 4m, 6m
Темп. окр. среды	-20°C...+70°C
Питающее напряжение	A/AA/AS: 15-24V= (±10%) V/VV/VS: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	A: max. 40mA/24V= V/VV: max. 12mA/24V= AS: max. 20mA/24V= VS: max. 6mA/24V=
Удлинительная трубка	Материал PVC, цвет черный, Ø19mm, стабилизирующий груз из нержавею- щей стали.
Защитный фильтр	Материал PVDF
Защита	IP20
Примечание	Список возможных температурных элементов на стр.221

## A/V

FP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход	Art. No.	
FP100A	4-20mA	173407	
FP100V	0-10V	144544	

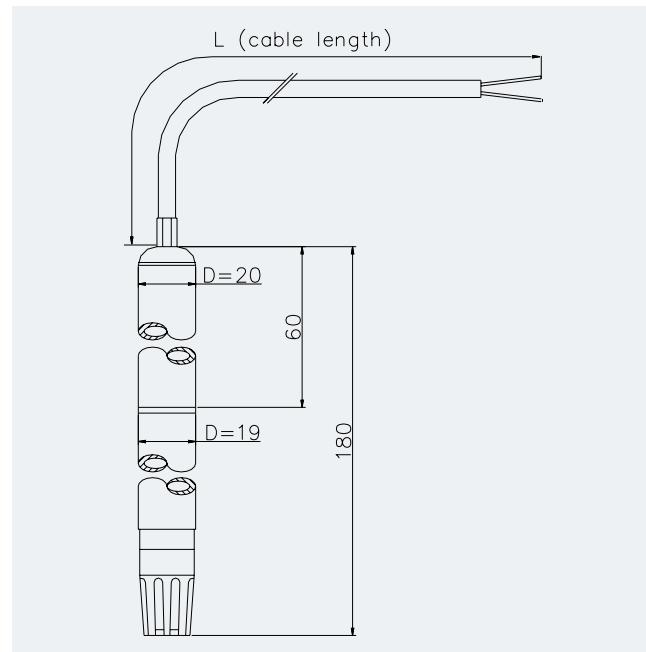
## Применение

Маятниковый датчик спроектирован для посекционного измерения отн. влажности (FP) и температуры (FTP) в больших помещениях (офисы с открытой планировкой, галереи, производственные базы и т.п.), разработан для систем управления и мониторинга.

## План подключения

FPxxx A	FPxxx V	FTPxxx AA																																																												
<table border="1"> <tr> <td>weiss</td> <td>braun</td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>brown</td> </tr> <tr> <td>rf-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4...20mA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>rf+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uv 15...24V=</td> <td></td> </tr> </table>	weiss	braun	white	brown	rf-		4...20mA		rf+		Uv 15...24V=		<table border="1"> <tr> <td>braun</td> <td>weiss</td> </tr> <tr> <td>brown</td> <td>white</td> </tr> <tr> <td>GND</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Out rf</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0...10V</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uv 15...24V=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>24V-</td> <td></td> </tr> </table>	braun	weiss	brown	white	GND		Out rf		0...10V		Uv 15...24V=		24V-		<table border="1"> <tr> <td>gelb</td> <td>braun</td> </tr> <tr> <td>yellow</td> <td>brown</td> </tr> <tr> <td>T-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4...20mA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uv 15...24V=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4...20mA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>rf+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uv 15...24V=</td> <td></td> </tr> </table>	gelb	braun	yellow	brown	T-		4...20mA		T+		Uv 15...24V=		4...20mA		rf+		Uv 15...24V=																	
weiss	braun																																																													
white	brown																																																													
rf-																																																														
4...20mA																																																														
rf+																																																														
Uv 15...24V=																																																														
braun	weiss																																																													
brown	white																																																													
GND																																																														
Out rf																																																														
0...10V																																																														
Uv 15...24V=																																																														
24V-																																																														
gelb	braun																																																													
yellow	brown																																																													
T-																																																														
4...20mA																																																														
T+																																																														
Uv 15...24V=																																																														
4...20mA																																																														
rf+																																																														
Uv 15...24V=																																																														
FTPxxx VV	FTPxxx AS	FTPxxx VS																																																												
<table border="1"> <tr> <td>gelb</td> <td>grün</td> </tr> <tr> <td>yellow</td> <td>green</td> </tr> <tr> <td>braun</td> <td>weiss</td> </tr> <tr> <td>brown</td> <td>white</td> </tr> <tr> <td>GND</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Out rf</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0...10V</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uv 15...24V=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>24V~</td> <td></td> </tr> </table>	gelb	grün	yellow	green	braun	weiss	brown	white	GND		Out rf		0...10V		Uv 15...24V=		24V~		<table border="1"> <tr> <td>grün</td> <td>grün</td> </tr> <tr> <td>green</td> <td>green</td> </tr> <tr> <td>weiss</td> <td>weiss</td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>white</td> </tr> <tr> <td>Sensor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sensor</td> <td></td> </tr> <tr> <td>GND</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Out rf</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0...10V</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uv 15...24V=</td> <td></td> </tr> <tr> <td>24V~</td> <td></td> </tr> </table>	grün	grün	green	green	weiss	weiss	white	white	Sensor		Sensor		GND		Out rf		0...10V		Uv 15...24V=		24V~		<table border="1"> <tr> <td>gelb</td> <td>grün</td> </tr> <tr> <td>yellow</td> <td>green</td> </tr> <tr> <td>braun</td> <td>weiss</td> </tr> <tr> <td>brown</td> <td>white</td> </tr> <tr> <td>weiss</td> <td>weiss</td> </tr> <tr> <td>white</td> <td>white</td> </tr> <tr> <td>rf-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4...20mA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>rf+</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Uv 15...24V=</td> <td></td> </tr> </table>	gelb	grün	yellow	green	braun	weiss	brown	white	weiss	weiss	white	white	rf-		4...20mA		rf+		Uv 15...24V=	
gelb	grün																																																													
yellow	green																																																													
braun	weiss																																																													
brown	white																																																													
GND																																																														
Out rf																																																														
0...10V																																																														
Uv 15...24V=																																																														
24V~																																																														
grün	grün																																																													
green	green																																																													
weiss	weiss																																																													
white	white																																																													
Sensor																																																														
Sensor																																																														
GND																																																														
Out rf																																																														
0...10V																																																														
Uv 15...24V=																																																														
24V~																																																														
gelb	grün																																																													
yellow	green																																																													
braun	weiss																																																													
brown	white																																																													
weiss	weiss																																																													
white	white																																																													
rf-																																																														
4...20mA																																																														
rf+																																																														
Uv 15...24V=																																																														

## Размеры (мм)



## AA / VV

FP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход	Art. No.	
FTP100AA	2x 4-20mA	185653	
FTP100VV	2x 0-10V	152273	

# Маятниковые датчики влажности пассивные / активные – F(T)P «

## AS / VS – PT100

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS PT100	4-20mA	356350	
FTP100VS PT100	0-10V	356480	

## AS / VS – PT1000

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS PT1000	4-20mA	356374	
FTP100VS PT1000	0-10V	153140	

## AS / VS – Ni1000

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS Ni1000	4-20mA	297493	
FTP100VS Ni1000	0-10V	253109	

## AS / VS – FeT

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS FeT	4-20mA	356411	
FTP100VS FeT	0-10V	191371	

## AS / VS – NTC5k

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS NTC5k	4-20mA	356435	
FTP100VS NTC5k	0-10V	356510	

## AS / VS – NTC10k Precon

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS NTC10kPrecon	4-20mA	215466	
FTP100VS NTC10kPrecon	0-10V	356459	

## AS / VS – LM235Z

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS LM235Z	4-20mA	356473	
FTP100VS LM235Z	0-10V	204798	

## Аксессуары

FP / FTP	PG1
Наименование	Art. No.
Монтажный фланец MF19 (PA6.6 - полиамид)	7375

## AS / VS – PT100 1/3 DIN

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS PT100 1/3 DIN	4-20mA	356367	
FTP100VS PT100 1/3 DIN	0-10V	356497	

## AS / VS – PT1000 1/3 DIN

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS PT1000 1/3DIN	4-20mA	356381	
FTP100VS PT1000 1/3DIN	0-10V	281416	

## AS / VS – Ni1000TK5000

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS Ni1000TK5000	4-20mA	356398	
FTP100VS Ni1000TK5000	0-10V	332200	

## AS / VS – NTC1,8k

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS NTC1,8k	4-20mA	356428	
FTP100VS NTC1,8k	0-10V	356503	

## AS / VS – NTC10k

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS NTC10k	4-20mA	356442	
FTP100VS NTC10k	0-10V	356527	

## AS / VS – NTC20k

FTP – ДЛИНА КАБЕЛЯ 1М			PG1
Тип	Выход rH	Art. No.	
FTP100AS NTC20k	4-20mA	356466	
FTP100VS NTC20k	0-10V	356534	

## Дополнительные возможности

FP / FTP	PG1
Наименование	
Любая длина кабеля	



MF19



FSKo1

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Длина трубы	220mm
Диапазон измерения	35...95%rF
Изменение уставки	30...100%rF
Точность	±3,5% (при >50%rF), ±4,0% (при <50%rF)
Темп. окр. среды	-30°C...+60°C
Напряжение	250V AC
Порог срабатывания	4%rF (при 50%rF)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm <sup>2</sup>
Корпус	Материал ABS, цвет серый
Кабельный сальник	M20
Удлинительная трубка	Мат. нерж. сталь, Ø16mm, L=220mm
Защита	IP54

#### КАНАЛЬНЫЙ ГИДРОСТАТ

FSKo1	PG1
Тип	Art. No.
FSKo1	427593

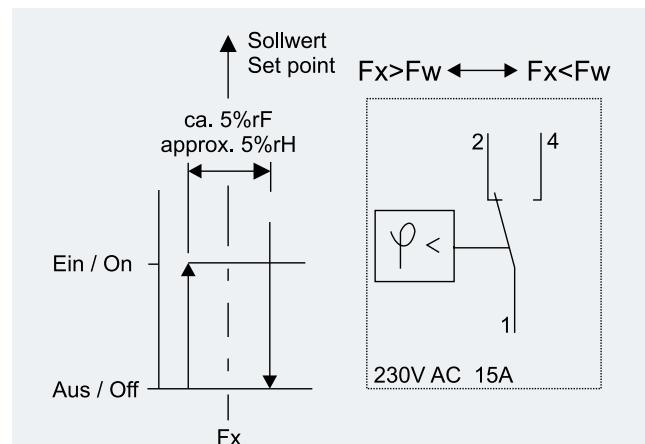
#### Аксессуары

FSKo1	PG1
Наименование	Art. No.
Монтажный фланец MF19 (PA6.6 - полиамид)	7375
Защита датчика (Металлическая сетка) для скорости ветра 8...15m/s	429047
PTFE-Фильтр	429054
Настенный держатель	429030

#### Применение

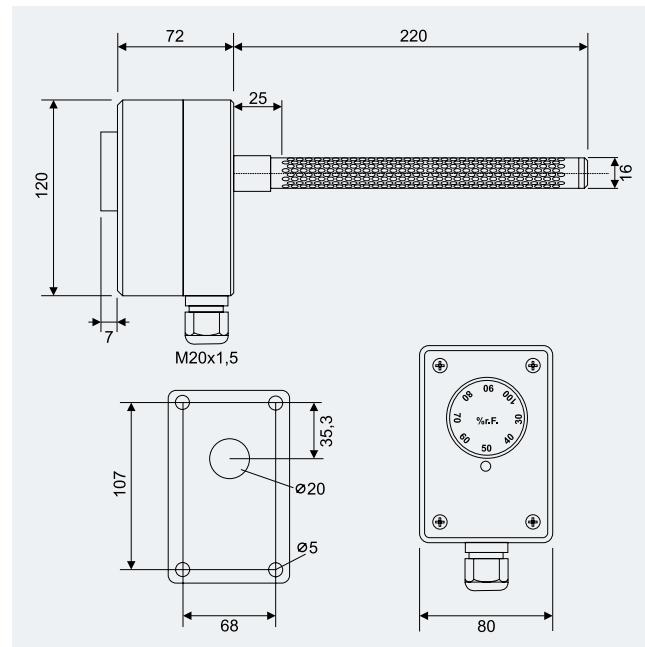
Для двухточечного управления относительной влажностью в системах вентиляции и кондиционирования. Разработан для систем управления и мониторинга.

#### План подключения



Fx rel. hum. of the air (actual value)  
Fw humidity adjusted on the knob (set value).  
If the rel.hum.Fx falls below the setpoint value Fw, the contact 1/4 opens and the contact 1/2 closes.

#### Размеры ( mm)

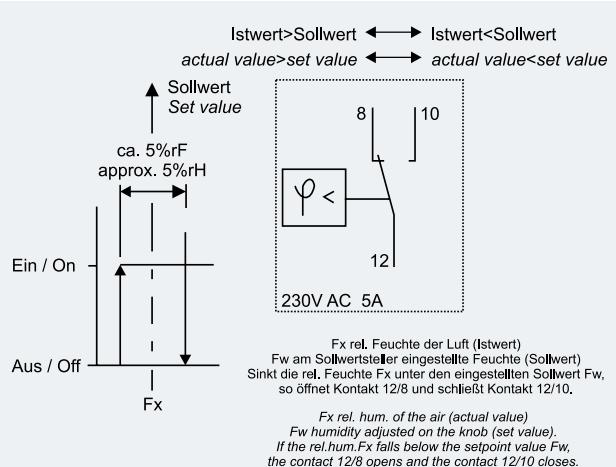


## Применение

Для двухточечного управления относительной влажностью в жилых, складских и офисных помещениях. Разработан для систем управления и мониторинга.



## План подключения



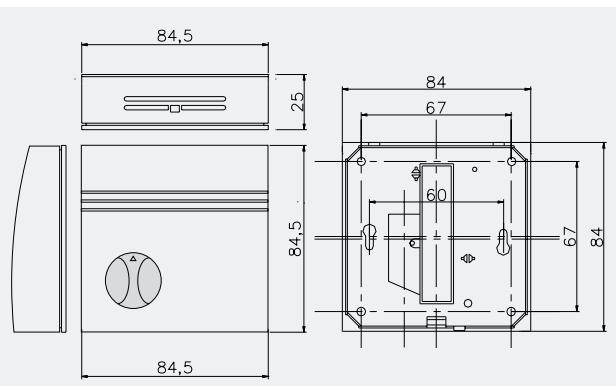
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	35...95%rF
Изменение уставки	30...100%rF
Точность	$\pm 3,0\%$ rF
Температура окружающей среды	0°C...+60°C
Напряжение	250V AC
Порог срабатывания	4%rF (при 50%rF)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm <sup>2</sup>
Корпус	Материал ASA, цвет белый
Заданта	IP20

## КОМНАТНЫЙ ГИДРОСТАТ

FSR01	PG1
Тип	Art. No.
FSR01	427623

## Размеры ( mm)



## » WKo1 / WKo1ext – Датчики конденсации влаги



WKo1



WKo1ext

### ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Питающее напряжение
WKo1	24V
WKo1	230V
WKo1ext	24V
WKo1ext	230V

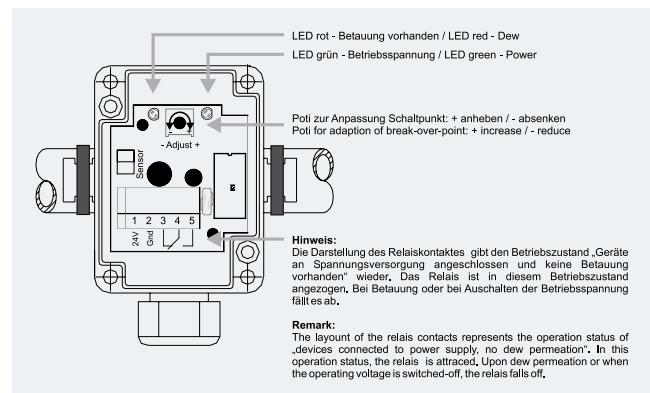
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выход	24V: Перекидной контакт, макс. 24V/1A 230V: Перекидной контакт, макс. 230V/120W (общий потенциал)
Температура окружающей среды	-20°C...+60°C
Питающее напряжение	24V: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%) 230V: 230V~ (±10%)
Потребляемая мощность	24V: 0,8W/1,6VA 230V: 3,5VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1,5mm <sup>2</sup>
Пластинка с измерительным элементом	Медь, 80mm x 15mm x 1,5mm
Корпус	Материал PA6, цвет белый, идентичен RAL9010
Кабельный сальник	M20
Защита	IP65
Примечание	Длина соединительного кабеля (PVC, сечение 0,25mm <sup>2</sup> ) для WKo1ext L=2m

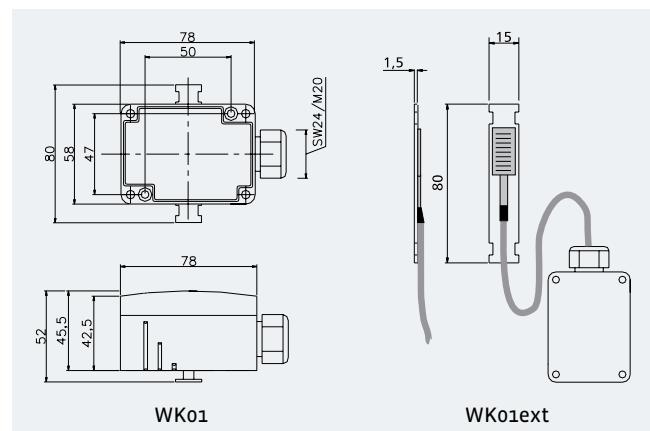
### Применение

Датчик конденсации влаги спроектирован для определения избыточной влажности труб различного диаметра. Разработан для систем управления и мониторинга.

### План подключения



### Размеры ( mm)



### ДАТЧИКИ КОНДЕНСАЦИИ ВЛАГИ

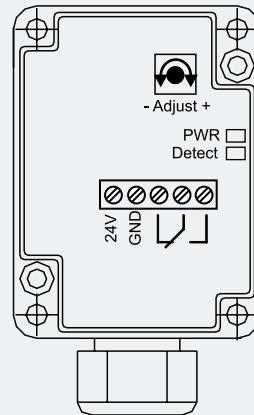
#### WKo1 / WKo1EXT

Тип	Art. No.
WKo1 24V	212816
WKo1 230V	363686
WKo1ext 24V	230537
WKo1ext 230V	408950

## Применение

Датчик протечки спроектирован для предотвращения возможных затоплений. Разработан для систем управления и мониторинга.

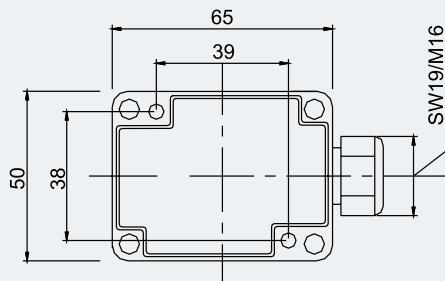
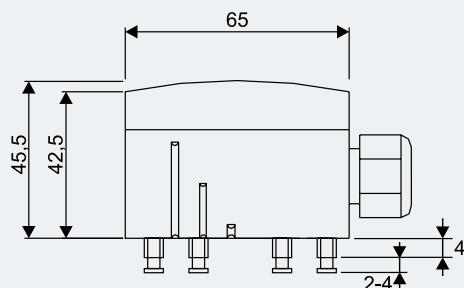
## План подключения



## Размеры ( mm)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выход	Перекидной контакт, макс. 12V
Темп. окр. среды	-35°C...+70°C
Питающее напряжение	24V: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	25mA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm <sup>2</sup>
Чувствительный элемент	Стальные электроды (4 штуки) на нижней стороне устройства
Электроды	Материал: нержавеющая сталь
Светодиодный индикатор	Зелёный: рабочий режим Красный: аварийный режим
Корпус	Материал РА6, цвет белый, идентичен RAL9010
Кабельный сальник	M16
Защита	IP65



## ДАТЧИК ПРОТЕЧКИ

LS02

PG1

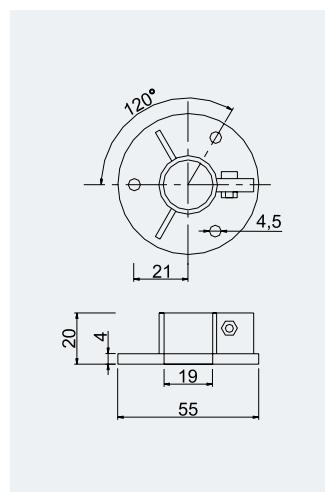
Тип

Art. No.

LS02

427807

## » Аксессуары – Монтажный фланец / Защитные корпуса



### Монтажный фланец MF19

для канальных датчиков влажности F(T)K, LCN-F(T)K и маятниковых датчиков влажности F(T)P

- › Материал PA6.6, цвет черный
- › Максимальная температура до +130°C

### МОНТАЖНЫЙ ФЛАНЕЦ

ДЛЯ F(T)K, LCN-F(T)K, F(T)P

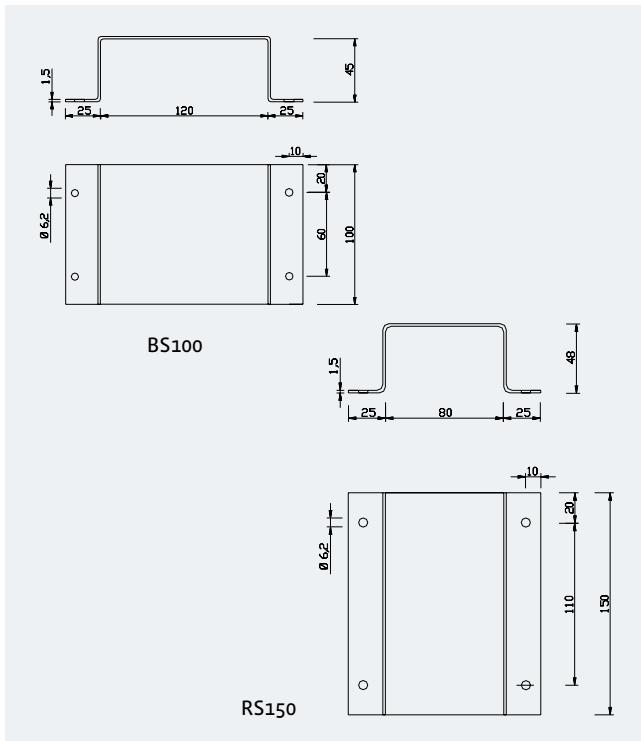
PG1

#### Наименование

Art. No.

Монтажный фланец MF19 (PA6.6 - полиамид)

7375



### Противоударная защита датчика BS100 Защита от дождя и солнца RS150

**BS100:** Защищает от механических воздействий  
для комнатных датчиков влажности F(T)Wo4 и LCN-FTWo4

**RS150:** Защита от дождя и солнца  
для наружных датчиков влажности F(T)A54, LC-F(T)A54

- › Материал нержавеющая сталь 1.4301



### ПРОТИВОУДАРНАЯ ЗАЩИТА / ЗАЩИТА ОТ ДОЖДЯ И СОЛНЦА

ДЛЯ F(T)Wo4, F(T)A54, LC-F(T)A54, LCN-FTWo4

PG1

#### Наименование

Art. No.

BS100

103312

RS150

103329



## ДАТЧИКИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА И CO<sub>2</sub>

Датчики качества воздуха помогают реализовать индивидуальное регулирование подачи воздуха снаружи и оптимизируют расход энергии. Использование такого рода датчиков в современных здания становится необходимым там, где надо обеспечить благоприятное физическое и психологическое воздействие на человеческий организм в помещении.

---

ЛК	Канальные дат. качества воздуха	Стр. 190
LW04	Комнатные дат. качества воздуха	Стр. 191
LK CO <sub>2</sub>	Канальные датчики CO <sub>2</sub> <b>»New«</b>	Стр. 192

WRFo4 CO <sub>2</sub>	Комнатные датчики CO <sub>2</sub> <b>»New«</b>	Стр. 193
	Аксессуары	Стр. 194
	Автоматическая калибровка ABCLogic™	Стр. 195

# » LK – Канальные датчики качества воздуха активные / LON



## ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
LK	V	aktiv, 0-10V
LK	LON	aktiv, FTT10

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Длина гильзы	130mm, 260mm, 390mm
Измерительный элемент	VOC = летучие органические компоненты = газовая смесь
Отн. влажность окружающей среды	max. 85%rF
Температура окружающей среды	0°C...+50°C
Питающее напряжение	V/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	V: 50mA/24V=, 150mA/24V~ LON: 75mA/24V=, 200mA/24V~
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm <sup>2</sup>
Корпус	Материал PA6, цвет белый, RAL9010
Кабельный сальник	M20
Удлинительная Трубка	Материал PVC, цвет черный, Ø19mm
Защита	IP20
Примечание	Соединительный кабель у LON-устройства (PVC, сечение 0,25mm <sup>2</sup> / L=1m)

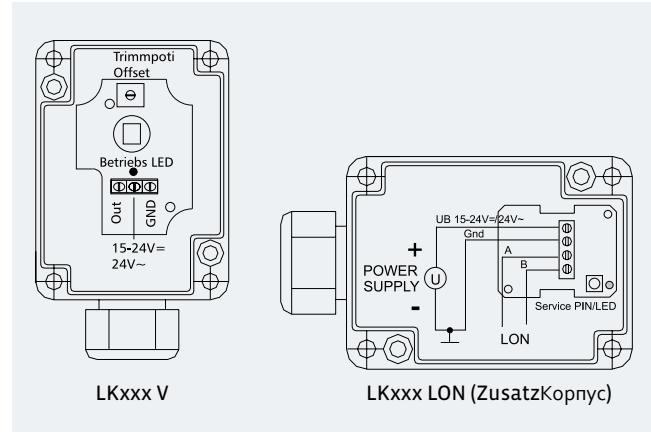
## V / LON

LK	PG1		
Тип	Выход	Трубка	Art. No.
LK130V	0-10V	130mm	103442
LK260V	0-10V	260mm	103572
LK390V	0-10V	390mm	103589
LK130LON	LON	130mm	174152
LK260LON	LON	260mm	155526
LK390LON	LON	390mm	359351

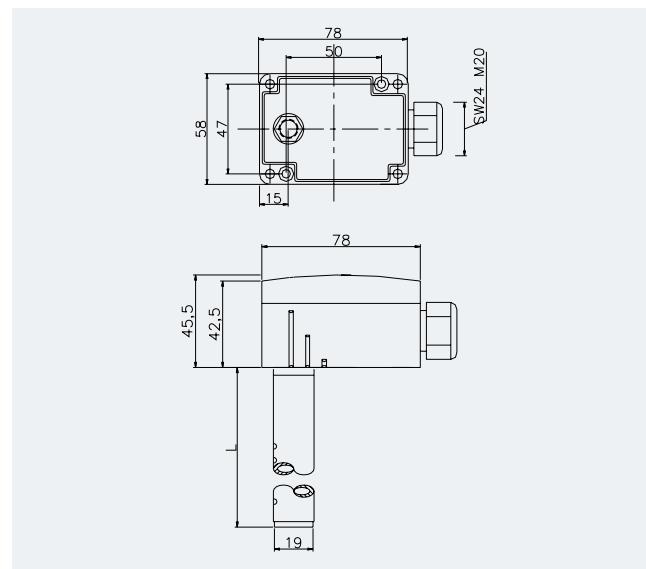
## Применение

Предназначены для определения качества воздуха в воздуховодах. Датчик состоит из преобразователя с VOC датчиком, который размещен на подогретом полупроводнике (VOC = летучие органические компоненты = газовая смесь). Разработаны для систем управления и мониторинга.

## План подключения



## Размеры (мм)



## Аксессуары

LK	PG1
Наименование	Art. No.
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209
Монтажный фланец MF19 (PA6.6 - полиамид)	7375



MF19

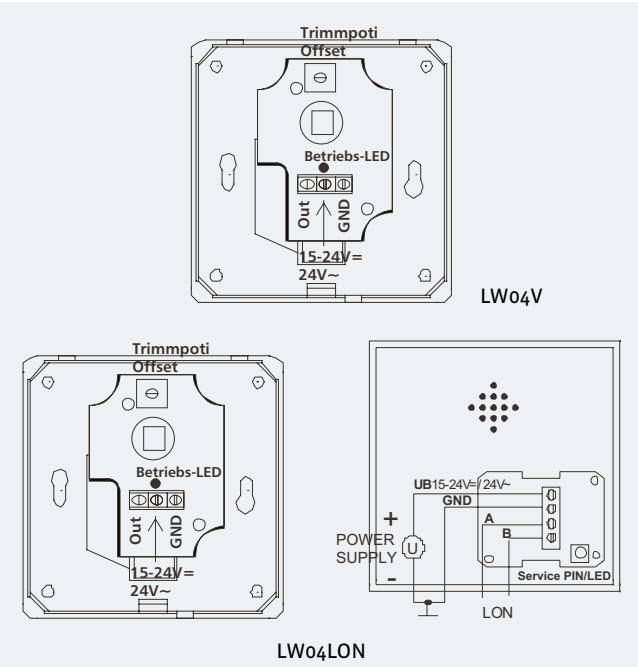
# Комнатные датчики качества воздуха активные / LON – LWo4 «

## Применение

Предназначены для определения качества воздуха в жилых и офисных помещениях. Датчик состоит из преобразователя с VOC датчиком, который размещен на подогретом полупроводнике. (VOC = летучие органические компоненты = газовая смесь). Разработаны для систем управления и мониторинга.



## План подключения



### ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
LWo4	V	aktiv, 0-10V
LWo4	LON	aktiv, FTT10

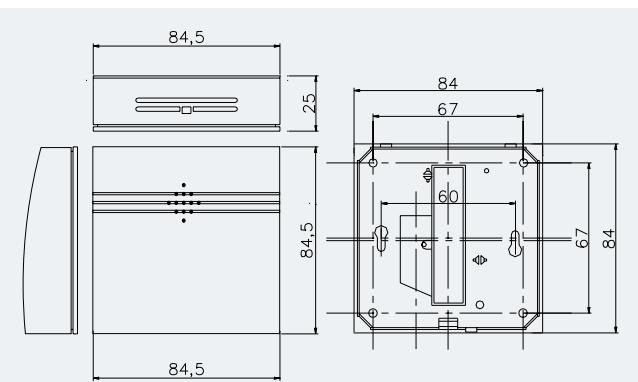
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Sensor	VOC = летучие органические компоненты = газовая смесь
Отн. влажность окружающей среды	85%rF
Темп. окр. среды	0°C...+50°C
Питающее напряжение	V/LON: 15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	V: 50mA/24V=, 150mA/24V~ LON: 75mA/24V=, 200mA/24V~
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm <sup>2</sup>
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж на стандартную врезную коробку, задняя крышка может быть смонтирована предварительно.
Защита	IP30

### V / LON

LWo4	PG1	
Тип	Выход	Art. No.
LWo4V	0-10V	191746
LWo4LON	FTT	191753

### Размеры ( mm)



### Аксессуары

LWo4	PG1
Наименование	Art. No.
Дюбель и шуруп (два комплекта)	102209
Противоударная защита BS100	103312

## Применение

Датчик предназначен для измерения содержания углекислого газа (CO<sub>2</sub>) и температуры в системах кондиционирования, отопления и охлаждения. Разработан для систем управления и мониторинга.



### ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Исполнение	Выход
LK CO <sub>2</sub>	V	активный, 0-10V
LK CO <sub>2</sub>	V-Z	активный, 0-10V 3 светодиода для индикации качества воздуха
LK CO <sub>2</sub>	V LCD	активный, 0-10V

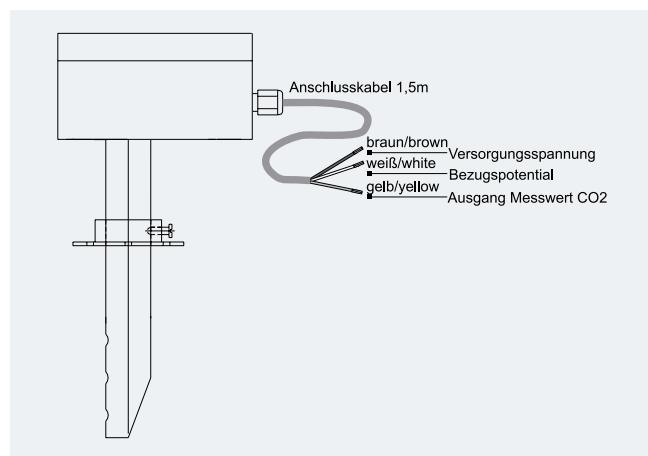
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Измерительный элемент	NDIR (нерассеивающее инфракрасное излучение), 0...2000ppm
Диапазон измерения	0...2.000ppm
Точность при 21°C	±40ppm +4% от диапазона измерения
Относительная влажность о/с	макс. 85%rF
Температура о/с	0...50°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	Max. 3W/6VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm <sup>2</sup>
Корпус	Материал PC, со встроенным датчиком WRFo <sub>4</sub> CO <sub>2</sub> / WRFo <sub>4</sub> CO <sub>2</sub> DSP, крышка прозрачная
Кабельный сальник	M12
Защита	IP20
Примечание	Соединительный кабель 1.5m PVC, и монтажный фланец входят в состав поставки.

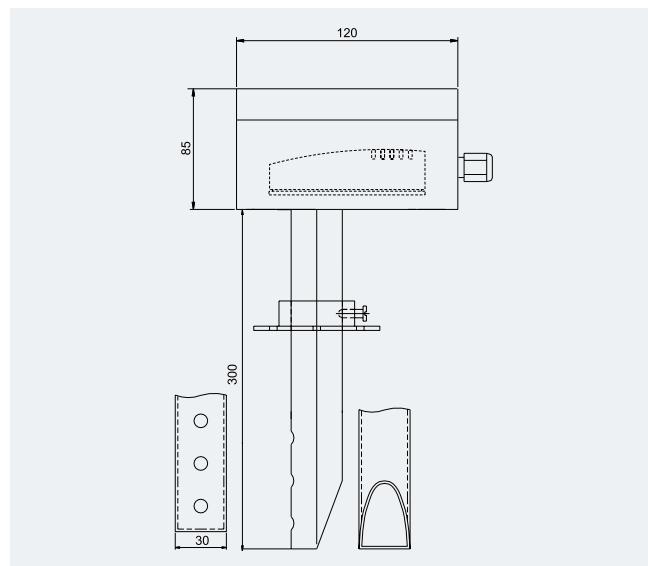
### V

LK CO <sub>2</sub>		
Тип	Выход	Art. No.
LK CO <sub>2</sub> V	0-10V	426084
LK CO <sub>2</sub> V-Z	0-10V	426107
LK CO <sub>2</sub> V LCD	0-10V	426091

### План подключения



### Размеры (mm)



### Дополнительные возможности

#### LK CO<sub>2</sub>

Наименование

Релейный выход для CO<sub>2</sub>

WRFo4 CO<sub>2</sub> LCDWRFo4 CO<sub>2</sub> -Z

## Применение

Датчик предназначен для измерения содержания углекислого газа (CO<sub>2</sub>) и температуры жилых и офисных помещений. Разработан для систем управления и мониторинга.



Функция светофора

## ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Выход	Описание
WRFo4 CO <sub>2</sub> VV	активный, 2x 0-10V	Измерение CO <sub>2</sub> и температуры
WRFo4 CO <sub>2</sub> VV-Z	активный, 2x 0-10V	Измерение CO <sub>2</sub> и температуры, с 3-мя светодиодами для индикации CO <sub>2</sub> и температуры
WRFo4 CO <sub>2</sub> VV LCD	активный, 2x 0-10V	Измерение CO <sub>2</sub> и температуры, с индикацией на дисплее CO <sub>2</sub> и температуры
WRFo4 CO <sub>2</sub> VVV	активный, 3x 0-10V	Измерение CO <sub>2</sub> , температуры и относительной влажности
WRFo4 CO <sub>2</sub> VVV-Z	активный, 3x 0-10V	Измерение CO <sub>2</sub> , температуры и относительной влажности, с 3-мя светодиодами для индикации CO <sub>2</sub> и температуры
WRFo4 CO <sub>2</sub> VVV LCD	активный, 3x 0-10V	Измерение CO <sub>2</sub> , температуры и относительной влажности, с индикацией на дисплее CO <sub>2</sub> , температуры и отн. влажности

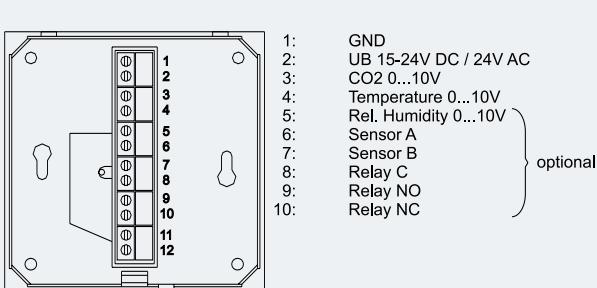
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Измерительный элемент	NDIR (нерассеивающее инфракрасное излучение), 0...2000ppm
Диапазон измерения CO <sub>2</sub>	0...2.000ppm
Точность CO <sub>2</sub>	±40ppm+4% (при 21°C)
Диапазон измерения температуры	0...50°C
Точность для Темп.-ры	1% от диапазона измерения
Диапазон измерения rH	0...100%rF
Точность для влажности	±3% в области 20...80%rF
Относительная влажность о/c	макс. 85%rF
Температура о/c	0...50°C
Питающее напряжение	15-24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Потребляемая мощность	Max. 3W/6VA
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm <sup>2</sup>
Корпус	ABS, цвет белый, идентичен RAL9010, монтаж в стандартную врезную коробку.
Защита	IP20
Дополнительные возможности	Доп. пассивный температурный элементов, релейный выход

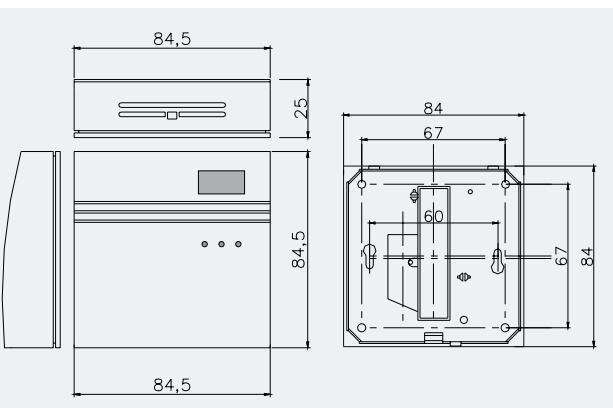
## VV / VVV

WRFo4 CO <sub>2</sub>	PG1	
Тип	Выход	Art. No.
WRFo4 CO <sub>2</sub> VV	2x 0-10V	423717
WRFo4 CO <sub>2</sub> VV-Z	2x 0-10V	423724
WRFo4 CO <sub>2</sub> VV LCD	2x 0-10V	423731
WRFo4 CO <sub>2</sub> VVV	3x 0-10V	423748
WRFo4 CO <sub>2</sub> VVV-Z	3x 0-10V	423755
WRFo4 CO <sub>2</sub> VVV LCD	3x 0-10V	423762

## План подключения (mm)



## Размеры ( mm)



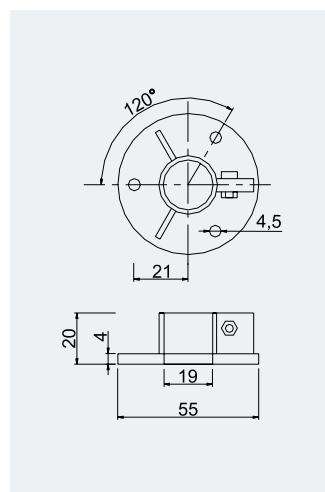
## Дополнительные возможности

WRFo4 CO<sub>2</sub>

## Наименование

Релейный выход для CO<sub>2</sub>

## » Аксессуары – Монтажный фланец / Защитный корпус



**Монтажный фланец MF19**  
для канальных датчиков LK

- > Материал PA6.6, цвет черный
- > Максимальная температура до +130°C

### МОНТАЖНЫЙ ФЛАНЕЦ

для LK

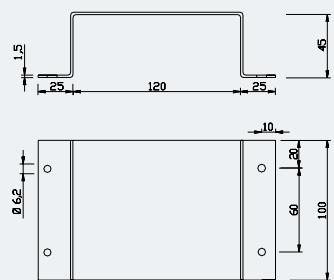
Наименование

Монтажный фланец MF19 (PA6.6 - полиамид)

PG1

Art. No.

7375



BS100

**Противоударная защита датчика**  
**BS100:** Защищает от механических воздействий  
для комнатных датчиков влажности LWo4

- > Материал нержавеющая сталь 1.4301



BS100

### ПРОТИВОУДАРНАЯ ЗАЩИТА

для LWo4

Наименование

BS100

PG1

Art. No.

103312



**Крепежный набор D+S**  
для канального датчика LK, комнатного датчика LWo4  
и других датчиков CO2  
> Шурупы (2 штуки): SPAX, 3.5x35mm,  
> Дюбеля (2 штуки): 6mm

### КРЕПЕЖНЫЙ НАБОР D+S

для LK, LWo4, WRFo4 CO2

PG1

Наименование

Дюбель и шуруп (два комплекта)

Art. No.

102209

## СО<sub>2</sub> датчики – с автоматической калибровкой ABCLogic™

Практически все датчики газоанализаторы имеют постоянно приходящие погрешности в измерении. Величина этой погрешности зависит от качества используемых измерительных элементов. Но даже высококачественные полупроводники в прекрасно сконструированном устройстве могут вызвать погрешности в измерениях, которые требуют дополнительную подстройку датчика.

Подстройка датчика требует участия технического персонала, который должен в течение 5-20 минут при помощи контрольного газа откалибровать до правильного значения каждый датчик в здании. Подобное калибрование, при его частом использовании, может нести с собой большие финансовые расходы. Затраты на обслуживание датчиков могут перевесить экономию энергии за счет использования вентиляции, управляющей концентрацией СО<sub>2</sub> в здании и устранить экономическую прибыль такого рода вентилирования.

Что отличает датчики фирмы Thermokon от такого рода датчиков?

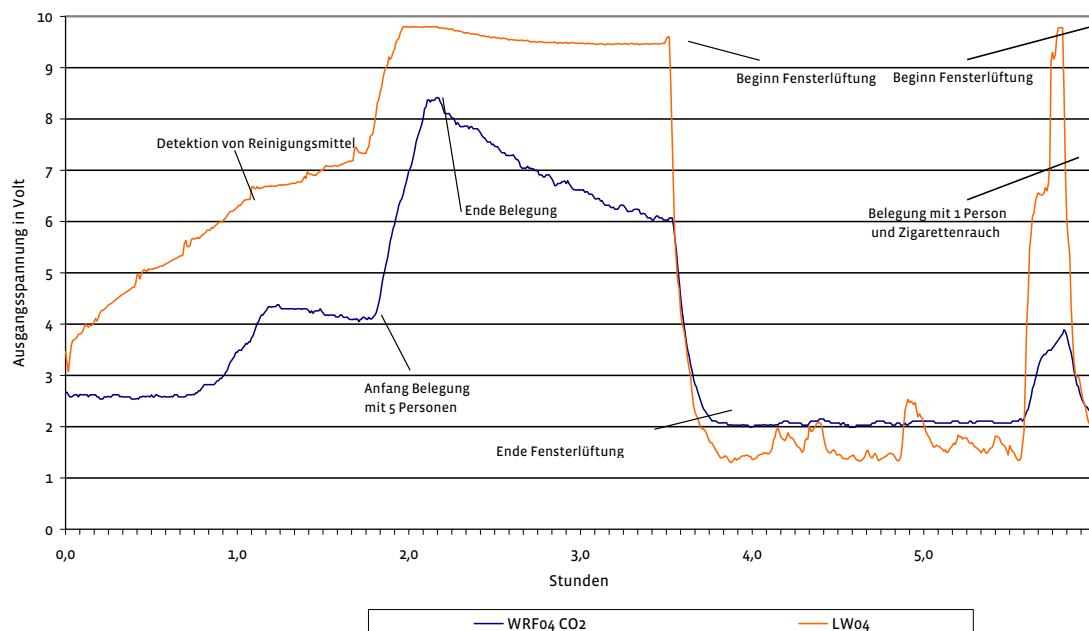
Все датчики производства Thermokon имеют автоматическую подстройку, которая противодействует постоянно приходящим погрешностям. Благодаря этому можно использовать датчики без дополнительной калибровки.

Многолетний опыт использования датчиков Thermokon подтвердил стабильность работы устройств с самоподстройкой - ABCLogic™. Полную информацию о самоподстройке СО<sub>2</sub> - датчиков вы найдете в техническом описании этих устройств.

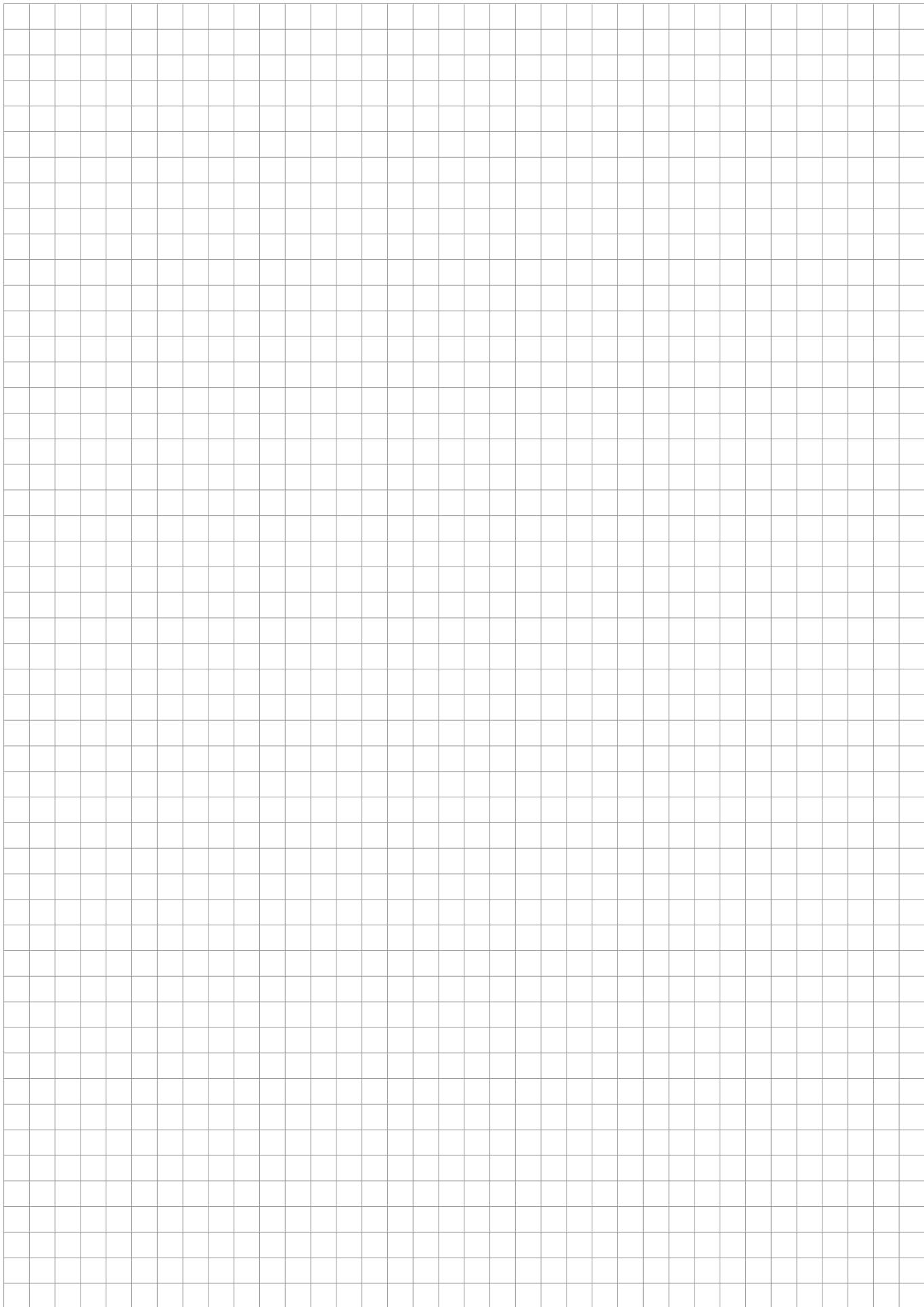
ABCLogic™ - зарегистрированная торговая марка фирмы Telaire, CA-93117 Goleta, USA

## Сравнительные измерения датчика WRF04 CO<sub>2</sub> с LW04

Vergleichsmessung WRF04 CO<sub>2</sub> und LW04



» Для заметок





## Датчики давления

Датчики давления, используемые в системах вентиляции и кондиционирования, должны быть в состоянии противостоять различным внешним воздействиям. Специально спроектированные датчики позволяют решить эти проблемы.

PS	Реле перепада давления	Стр. 198
DPT	Преобразователи давления »New«	Стр. 199
DLM	Преобразователи давления	Стр. 200
DPL	Преобразователь перепада давления	Стр. 201

DPG	Манометры перепада давления	Стр. 202
MM	Манометры перепада давления	Стр. 203
DPT Flow	Преобразователь расхода воздуха	Стр. 204
AVT	Конт-ль воздушного потока »New«	Стр. 205

## » PS – Реле перепада давления



### Применение

Регулируемое реле перепада давления предназначено для контроля перепада давления по воздуху или другим негорючим и неагрессивным газам.

Возможное использование: контроль состояния воздушных фильтров или вентиляторов, контроль за потоком в вентиляционных каналах, защита от замораживания в теплообменниках, регулирование огнезадерживающих клапанов и клапанов воздушных заслонок.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения	PS 300: 30... 300Pa PS 500: 30... 500Pa PS1500: 100...1500Pa PS4500: 500...4500Pa
Порог срабатывания	PS 300: 20Pa PS 500: 20Pa PS1500: 80Pa PS4500: 180Pa
Макс. давление	50kPa
Темп. окр. среды	-20°C...+60°C
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm <sup>2</sup>
Корпус	ABS/PC
Соединительный шланг	PVC, мягкий
Кабельный сальник	M16
Защита	IP54
Размеры (ДxШxВ)	105mm x 73mm x 63mm
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2шт.), присоединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2м соединительного шланга PVC
Примечание	Дополнительные диапазоны измерения по запросу

### РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

PS	PG4
Тип	Art. No.
PS300	269971
PS500	269995
PS1500	255202
PS4500	273138

### Аксессуары

PS	PG4
Наименование	Art. No.
Металлические присоединительные штуцеры MKS40 (L=40mm)	265138
Металлические присоединительные штуцеры MKS100 (L=100mm)	302531

# Преобразователи перепада давления – DPT-R8 / DPT MODBUS «

» NEW «



## Применение

Преобразователи перепада давления предназначены для контроля перепада давления воздуха или других негорючих и неагрессивных газов.

Возможное использование: контроль состояния воздушных фильтров или вентиляторов, контроль за потоком в вентиляционных каналах, защита от замораживания в теплообменниках, регулирование огнезадерживающих клапанов и клапанов воздушных заслонок.

## ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип (-D=Дисплей)	Диапазон измерения (выставляется на устройстве)
DPT2500-R8 DPT2500-R8-D	-100...+100Pa / 0...100Pa / 0...250Pa 0...500Pa / 0...1.000Pa / 0...1.500Pa 0...2.000Pa / 0...2.500Pa
DPT7000-R8 DPT7000-R8-D	0...1.000Pa / 0...1.500Pa / 0...2.000Pa 0...2.500Pa / 0...3.000Pa / 0...4.000Pa 0...5.000Pa / 0...7.000Pa
DPT2000-Modbus	0...100Pa / 0...250Pa / 0...500Pa 0...1.000Pa / 0...2.000Pa
DPT5000-Modbus	0...1.000Pa / 0...2.000Pa / 0...3.000Pa 0...5.000Pa

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выход	4...20mA и 0-10V (выставляется на устройстве), Modbus
Точность	DPT-R8: ±1,5% от диапазона измерения, ±6Pa bei Преобразователи: диапазон измерения <250Pa DPT-Modbus: ±1,5% от наибольшей макс. измерения
Максимальное давление	30kPa (DPT2500-R8), 80kPa (DPT7000-R8), 50kPa (DPT-Modbus)
Температура окружающей среды	-10°C...+50°C
Питающее напряжение	DPT-R8: 24V= (±10%) / 24V~ (±10%) DPT-Modbus: 24V= (±10%)
Подключение	DPT-R8: 3-х проводные DPT-Modbus: 4-х проводные
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm <sup>2</sup>
Корпус	ABS, крышка PC
Соединительный шланг	PVC, мягкий
Кабельный сальник	M16
Защита	IP54
Размеры (ДxШxВ)	90mm x 71,5mm x 36mm
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2шт.), присоединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2m соединительного шланга PVC
Примечание	Дополнительные диапазоны измерения по запросу

## Аксессуары

DPT-R8, DPT-MODBUS	PG4
Наименование	Art. No.
Металл. присоединительные штуцеры MKS40 (L=40mm)	265138
Металлические присоединительные штуцеры MKS100 (L=100mm)	302531



## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

DPT-R8, DPT-MODBUS	PG4	
Тип	Выход	Art. No.
DPT2500-R8	4-20mA/0-10V	426572
DPT2500-R8-D	4-20mA/0-10V	426596
DPT7000-R8	4-20mA/0-10V	426619
DPT7000-R8-D	4-20mA/0-10V	426633
DPT2000-Modbus	Modbus	396660
DPT5000-Modbus	Modbus	396691

## Дополнительные возможности

DPT-R8	PG4
Наименование	
Автоматическое периодическое калибрование относительно ноля	

## » DLM – Преобразователи давления



DLM G1/4"



DLM 7/16" Schrader

### Применение

Применяются для определения давления в жидкостных средах систем кондиционирования, вентиляции, отопления и водоснабжения.

#### ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Диапазон измерения	Выход
DLM4/A	0... 4bar	4-20mA
DLM6/A	0... 6bar	4-20mA
DLM10/A	0...10bar	4-20mA
DLM16/A	0...16bar	4-20mA
DLM25/A	0...25bar	4-20mA
DLM4/V	0... 4bar	0-10V
DLM6/V	0... 6bar	0-10V
DLM10/V	0...10bar	0-10V
DLM16/V	0...16bar	0-10V
DLM25/V	0...25bar	0-10V
DLM-0,5...9/A 7/16"	-0,5...9bar	4-20mA
DLMo...40/A 7/16"	0...40bar	4-20mA

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Точность	0,7% при температуре -20...+85°C
Давление перегрузки	2-х кратное от номинала
Температура жидкости	-40...+125°C
Температура окружающей среды	-40...+105°C
Питающее напряжение	4-20mA: 15-24V= (±10%) 0-10V: 15-24V= / 24V~ (±10%)
Резьба	G 1/4" / G 1/2", 7/16" Schrader
Защита	IP65

#### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ G1/4"

DLM	PG4	
Тип	Выход	Art. No.
DLM4/A	4-20mA	277020
DLM6/A	4-20mA	270960
DLM10/A	4-20mA	276627
DLM16/A	4-20mA	277037
DLM25/A	4-20mA	277044
DLM4/V	0-10V	276993
DLM6/V	0-10V	265409
DLM10/V	0-10V	265461
DLM16/V	0-10V	277006
DLM25/V	0-10V	277013

#### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ 7/16"

DLM	PG4	
Тип	Выход	Art. No.
DLM-0,5...9/A 7/16"	4-20mA	396059
DLMo...40/A 7/16"	4-20mA	396073

#### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ G1/2"

DLM	PG4	
Тип	Выход	Art. No.
DLM4/A	4-20mA	277242
DLM6/A	4-20mA	277228
DLM10/A	4-20mA	277211
DLM16/A	4-20mA	277204
DLM25/A	4-20mA	277198
DLM4/V	0-10V	277181
DLM6/V	0-10V	277174
DLM10/V	0-10V	277167
DLM16/V	0-10V	277150
DLM25/V	0-10V	277143

#### Дополнительные возможности

DLM	PG4
Наименование	Art. No.
Переходник с G1/4" на G1/2"	277068

# Преобразователь перепада давления – DPL «

## Применение

Преобразователь перепада давления предназначен для контроля перепада давления в жидкостях средах систем кондиционирования, вентиляции, отопления и водоснабжения.



ОПИСАНИЕ ТИПОВ		
Тип	Диапазон измерения	Выход
DPL1/A	0...1,obar	4-20mA
DPL2,5/A	0...2,5bar	4-20mA
DPL4/A	0...4,obar	4-20mA
DPL6/A	0...6,obar	4-20mA
DPL1/V	0...1,obar	0-10V
DPL2,5/V	0...2,5bar	0-10V
DPL4/V	0...4,obar	0-10V
DPL6/V	0...6,obar	0-10V

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Точность	1% при температуре -5...+75°C
Температура жидкости	-10...+80°C
Температура окружающей среды	-10...+50°C
Питающее напряжение	4-20mA: 15-24V= (±10%) 0-10V: 15-24V / 24V~ (±10%)
Резьба	G 1/4"
Защита	IP54

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

ДПЛ		
Тип	Выход	Art. No.
DPL1/A	4-20mA	346597
DPL2,5/A	4-20mA	346696
DPL4/A	4-20mA	346702
DPL6/A	4-20mA	346719
DPL1/V	0-10V	346580
DPL2,5/V	0-10V	346665
DPL4/V	0-10V	346672
DPL6/V	0-10V	346689

## Аксессуары

ДПЛ	PG4
Наименование	Art. No.
Набор прижимных гаек из латуни 6mm (VPE 2 штуки)	373401
Набор прижимных гаек из нержавеющей стали 6mm (VPE 2 штуки)	373388
Набор прижимных гаек из латуни 8mm (VPE 2 штуки)	373418
Набор прижимных гаек из нержавеющей стали 8mm (VPE 2 штуки)	373395



# » DPG / DPG PS – Манометры перепада давления



DPG1k



DPG600/PS600

## Применение

Манометры перепада давления предназначены для контроля перепада давления по воздуху или другими неагрессивными газам. Возможное использование: контроль состояния воздушного фильтра или вентилятора, контроль над потоком в вентиляционных каналах, контроль над промышленными установками охлаждения воздуха.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – DPG

Диапазон измерения	DPG60: 0... 60Pa DPG100: 0...100Pa DPG250: 0...250Pa DPG500: 0...500Pa DPG1k: 0... 1kPa
Точность (при 20°C)	DPG250/DPG500/DPG1k <±2% от диапазона измерения DPG100 <±3% от диапазона измерения DPG60 <±4% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-5°C...+60°C
Корпус / Крышка	ABS/PC
Соединительный шланг	PVC, мягкий
Размеры манометра	Ø100mm
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2шт.), присоединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2м соединительного шланга PVC
Примечание	Дополнительные диапазоны измерения по запросу

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – DPG PS

Диапазон измерения	DPG200/PS200: 0... 200Pa DPG600/PS600: 0... 600Pa DPG1,5k/PS1500: 0...1500Pa
Диапазон срабатывания	DPG200/PS200: 20... 200Pa DPG600/PS600: 40... 600Pa DPG1,5k/PS1500: 100...1500Pa
Точность (при 20°C)	<±2% от диапазона измерения
Температура окружающей среды	-5°C...+60°C
Корпус / Крышка	ABS/PC (DPG и PS)
Соединительный шланг	PVC, мягкий
Защита	IP54
Размеры манометра	Ø100mm
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2шт.), присоединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2м соединительного шланга PVC монтажная платформа

## МАНОМЕТРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

DPG	PG4
Тип	Art. No.
DPG60	384438
DPG100	384445
DPG250	255264
DPG500	255271
DPG1k	285025

## МАНОМЕТРЫ С РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

DPG PS	PG4
Тип	Art. No.
DPG200/PS200	255233
DPG600/PS600	267205
DPG1,5k/PS1500	338066

## Аксессуары

DPG / DPG PS	PG4
Наименование	Art. No.
Металл. присоединительные штуцеры MKS40 (L=40mm)	265138
Металлические присоединительные штуцеры MKS100 (L=100mm)	302531

# Манометры перепада давления – MM / MM PS «

## Применение

Манометры перепада давления с трубочным индикатором предназначены для контроля перепада давления по воздуху или другими неагрессивными газами. Возможное использование: контроль состояния воздушного фильтра или вентилятора, контроль над потоком в вентиляционных каналах, контроль над промышленными установками охлаждения воздуха.



MM200600

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – MM

Диапазон измерения	MM $\pm$ 50: -50...50Pa MM100: -10...100Pa MM $\pm$ 100: -100...500Pa MM200600: 0...600Pa MM5001500: 0...1500Pa
Точность	MM $\pm$ 50: 1Pa MM100: 1Pa MM $\pm$ 100: 5Pa/25Pa MM200600: 5Pa/25Pa MM5001500: 10Pa/50Pa
Макс. давление	200kPa
Темп. окр. среды	-40°C...+60°C
Корпус / Крышка	ABS/PMMA
Соединительный шланг	PVC, мягкий
Размеры (ДxШxВ)	210mm x 140mm x 34mm
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2 штуки), 2m соединительного шланга PVC, 30ml жидкости для трубочного индикатора, маркировочные наклейки (2 шт. - крас- ная/зеленая)



MM200600/PS600

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ – MM PS

Индикация	MM200600/PS600: 0... 600Pa MM5001500/PS1500: 0...1500Pa
Диапазон срабатывания	MM200600/PS600: 40... 600Pa MM5001500/PS1500: 100...1500Pa
Макс. давление	50kPa
Температура окружаю- щей среды	-20°C...+60°C
Корпус / Крышка	ABS/PMMA (MM) ABS/PC (PS)
Соединительный шланг	PVC, мягкий
Защита	IP54
Размеры (ДxШxВ)	290mm x 140mm x 65mm
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2 штуки), при- соединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2m соединительного шланга PVC, 30ml жидкости для трубочного индикатора, маркировочные наклейки (2 шт. - красная/зеленая)

## МАНОМЕТРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

MM	PG4
Тип	Art. No.
MM $\pm$ 50	268912
MM100	284516
MM $\pm$ 100	384452
MM200600	255240
MM5001500	270908

## МАНОМЕТРЫ С РЕЛЕ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ

MM PS	PG4
Тип	Art. No.
MM200600/PS600	255257
MM5001500/PS1500	285889

## » DPT Flow – Преобразователь расхода воздуха

### Применение

Преобразователь расхода воздуха предназначен для контроля расхода и перепада давления воздуха или других негорючих и неагрессивных газов.

Возможное использование: Контроль за расходом воздуха в вентиляционных установках и регулирование центрифугальным вентилятором.



### ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Диапазон измерения
DPT Flow-D-1000 (с Дисплеем)	0...1.000Pa
DPT Flow-D-5000 (с Дисплеем)	0...5.000Pa

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Совместимость с вентиляторами различных фирм	Comferi, EBM-Pabst, Fläkt Woods, Gebhardt, Nicotra, Rosenberg, Ziehl-Abegg
Выход	Расход воздуха: 0-10V Перепад давления: 0-10V
Точность	DPT Flow-1000/5000 ±5Pa и ±1,5% от показаний не дисплея
Макс. давление	50kPa
Температура окружающей среды	-5°C...+50°C
Питающее напряжение	24V= (±10%) / 24V~ (±10%)
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm <sup>2</sup>
Корпус	ABS
Соединительный шланг	PVC, мягкий
Кабельный сальник	M16
Защита	IP54
Размеры (ДxШxВ)	90mm x 71,5mm x 36mm
Стандартные аксессуары	Крепежные шурупы (2шт.), присоединительные штуцеры - пластик (2 штуки), 2m соединительного шланга PVC
Примечание	Автоматическое периодическое калибрование относительно ноля. Дополнительные диапазоны измерения по запросу

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РАСХОДА ВОЗДУХА

DPT FLOW	PG4
Тип	Art. No.
DPT Flow-D-1000	370509
DPT Flow-D-5000	377546

### Аксессуары

DPT FLOW	PG4
Наименование	Art. No.
Металлические присоединительные штуцеры MKS40 (L=40mm)	265138
Металлические присоединительные штуцеры MKS100 (L=100mm)	302531

## Применение

Датчик контроля воздушного потока служит для измерения скорости воздуха в системах вентиляции и электрических отопительных батареях.



## ОПИСАНИЕ ТИПОВ

Тип	Диапазон измерения	Дисплей	Реле
AVT	0...2m/s, 0...10m/s, 0...20m/s		
AVT-D	0...2m/s, 0...10m/s, 0...20m/s	X	
AVT-D-R	0...2m/s, 0...10m/s, 0...20m/s	X	X

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Выход 1	4...20mA и 0-10V (Выбор на устр.-ве), 0...2m/s, 0...10m/s, 0...20m/s (Выбор на устр.-ве)
Выход 2	4...20mA и 0-10V (Выбор на устр.-ве), 0...50°C
Выход (опционально)	Реле (с потенциальной развязкой), 230V AC, 6A/30V DC, 6A
Темп. окр. среды	-20°C...+70°C
Корпус	ABS, крышка PC
Клемма подключения	Сечение провода макс. 1.5mm <sup>2</sup>
Кабельный сальник	2x M16
Гильза датчика	Нержавеющая сталь 1.4301, L=210mm
Защита	IP54
Размеры (ДxШxВ)	90mm x 71,5mm x 36mm
Примечание	Монтажный фланец входит в поставку

## ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

AVT	PG4	
Тип	Выход	Art. No.
AVT	2x 4-20mA/0-10V	430005
AVT-D	2x 4-20mA/0-10V	430036
AVT-D-R	2x 4-20mA/0-10V, Relais	430067