

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.honeywell.nt-rt.ru || эл. почта: hwn@nt-rt.ru

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Технические характеристики на VFF00, VFF01, VFF10, VFF20



VFF Series

IMMERSION TEMPERATURE SENSOR

PRODUCT DATA



GENERAL

The VFF Immersion Temperature Sensor is used in heating, cooling or domestic hot water applications requiring fast response temperature measurement.

TYPES

OS no.	Sensor element / sensor length	Sensing range
VFF00-75P65	PT1000 / 75 mm	-20...+140 °C (-4...+284 °F)
VFF00-220P65	PT1000 / 220 mm	
VFF00-300P65	PT1000 / 300 mm	
VFF10-75P65	NTC10kΩ / 75 mm	-20...+110 °C (-4...+230 °F)
VFF10-220P65	NTC10kΩ / 220 mm	
VFF10-300P65	NTC10kΩ / 300 mm	
VFF20-75P65	NTC20kΩ / 75 mm	-20...+140 °C (-4...+284 °F)
VFF20-220P65	NTC20kΩ / 220 mm	
VFF20-300P65	NTC20kΩ / 300mm	

FEATURES

- Fast response time
- Operating range of -20...+140 °C (with NTC10kΩ: -20... +110 °C)
- Easy installation
- Adjustable well length
- Stainless steel body material

SPECIFICATIONS

Nominal value

VFF00 (PT1000)	1000 Ω at 0 °C
VFF10 (NTC10kΩ)	10 kΩ at 25 °C
VFF20 (NTC20kΩ)	20 kΩ at 25 °C

Accuracy

VFF00 (PT1000)	IEC751 Class B ±0.3 °C at 0 °C (32 °F)
VFF10 (NTC10kΩ)	±0.2 °C at 25 °C (77 °F)
VFF20 (NTC20kΩ)	±0.2 °C at 25 °C (77 °F)

Sensitivity

VFF00 (PT1000)	≈ 3.85 Ω / K
VFF10 (NTC10kΩ)	≈ -440 Ω / K at 25 °C (non-linear) ≈
VFF20 (NTC20kΩ)	-934.5 Ω / K at 25 °C (non-linear)

Response time

$\tau_{63} < 2.5$ seconds (using brass / stainless steel well)

Well

Pressure rating PN16 (nominal)

Max. flow rate in water at

16 bar and < 140°C (VFF10: <110 °C)

75 mm length	8 m/s	
220 mm length	1.5	m/s
300 mm length	0.5 m/s	

Medium

Mineral and synthetic oil, glycol-water mixture, domestic hot water, swimming pool water
Stainless steel, 1.4571

Material

Dimensions

∅ 4 mm, length ~ 75/220/300 mm R1/2"

Outlet size

1 ±0.2 Nm, 13-mm wrench

Tightening torque

Cable

2.5 m

Length IP 65

Protection class

ELECTRICAL CONNECTION

The wiring of the temperature sensor must be in accordance with the overall wiring circuit diagram. The terminals are not polarized; thus, even if the wires are connected in reverse, no malfunction will occur.

DIMENSIONS

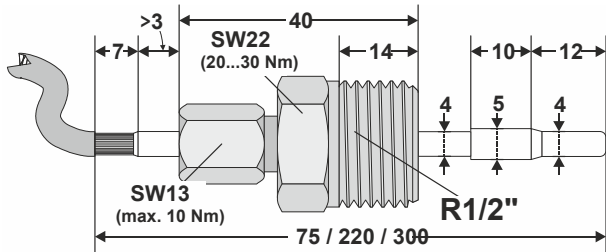


Fig. 1. Dimensions (in mm)

MOUNTING

NOTE: Do not dismount the device by pulling the connection cable – which is sheathed with silicone and therefore easily damaged by mechanical stress.

Screw the device into place with a max. torque of 10 ± 2 Nm. The device should be inserted so that the tip is well past the laminar flow at the inner wall of the pipe (min. 25 mm) – ideally at the middle of the pipe, though this may result in excessive mechanical stress of the well in the event of high flow rates. See also Fig. 2 through Fig. 4.

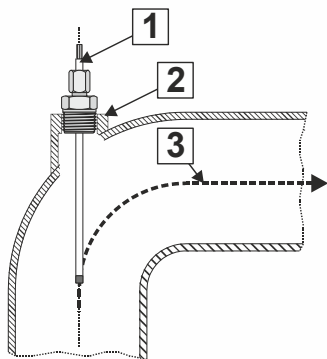


Fig. 2. \leq DN50, elbow pipe

1. Temperature sensor (max. torque = 10 ± 2 Nm)
2. Weld junction with the screw thread
3. Direction of flow

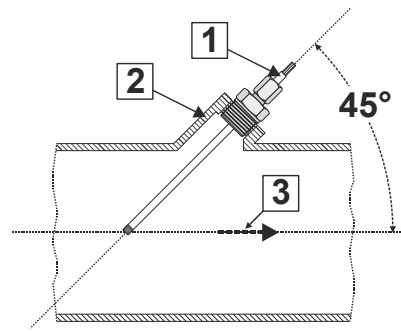


Fig. 3. \leq DN50, straight pipe

1. Temperature sensor (max. torque = 10 ± 2 Nm)
2. Weld junction with the screw thread
3. Direction of flow

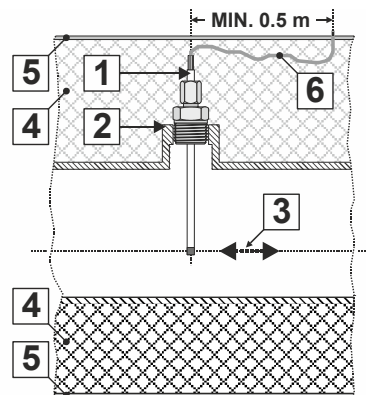


Fig. 4. DN65...150, coldwater application

1. Temperature sensor (max. torque = 10 ± 2 Nm)
2. Weld junction with the screw thread
3. Flow in either direction
4. Insulation material
5. Water vapor barrier
6. Minimum 0.5 meter through insulation material before exit.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

сайт: www.honeywell.nt-rt.ru || эл. почта: hwn@nt-rt.ru