

Temperature sensor WGF with M12 plug // -40...120 °C



WGF

Your advantages

Type	WGF
	<ul style="list-style-type: none"> • Air temperature measurement in ventilation and air conditioning systems • Low heat dissipation by process connection made of glass fibre reinforced plastic → significantly lower measurement error • Clearly identifiable through different coloured plastics → no danger of mistakes during installation • Safe and compact electrical connection via M12 connector • High protection class against moisture, dust and dirt ingress • Short response time → Ideal for controlling rapidly changing process parameters • Very high vibration resistance → Reliable and long-life operation • Also available with digital 1-wire bus interface → Low cabling effort • Type-tested according to DIN EN 50155

Technical data

Type	Temperature sensor with M12 plug
Measuring range	-40...120 °C
Measuring medium	Ambient air (non-aggressive gases)
Immersion tube length	38 or 100 mm
Immersion tube diameter	6 mm
Process connection	M12 x 1.5
Nominal pressure	n.a. (atmospheric pressure)
Medium temperature	-40...120 °C
Ambient temperature	-40...80 °C
Storage temperature	-25...70 °C
Degree of protection according to EN 60529	IP65

Electrical data

Sensor element	1 x Pt100 / 3-wire 1 x Pt1000 / 2-wire 1 x 1-wire bus sensor with integrated protection circuit or 1 x NTC 5k
Measuring insert	Not interchangeable
Accuracy	Class A / $\pm(0.15 \text{ K} + 0.002 \times \text{T})$ Class B / $\pm(0.30 \text{ K} + 0.005 \times \text{T})$ 1-wire bus temperature sensor $\pm 0.5 \text{ °C}$ (-10...85 °C) Temperature sensor NTC 5k $\pm 0.5 \text{ °C}$ (Beta 1 %)
Electrical connection	Flange plug M12 x 1, 4-pole, nickel-plated brass

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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

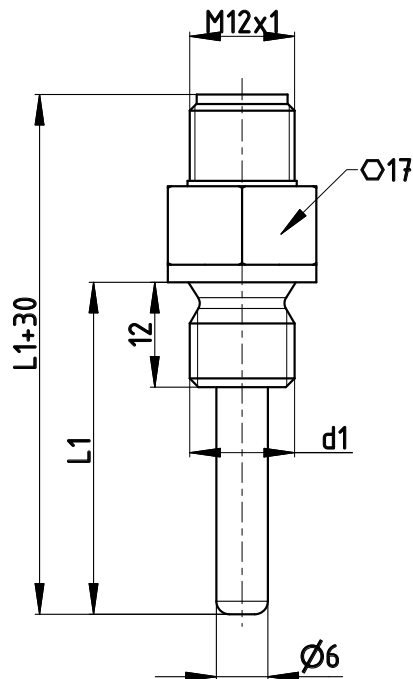
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
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
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sika.nt-rt.ru/> || skx@nt-rt.ru



All dimensions in mm

Materials

In contact with media

Process connection

Plastic nipple made of glass fibre reinforced plastic (Ultramid A3X2G5)

Immersion tube

Stainless steel 1.4571

Order code

Type WGF

Resistance thermometer

W

Diameter

6 mm

06

Material

Stainless steel 1.4571

3

Sensor element

1 x Pt100 3-wire / class B

P31

1 x Pt1000 2-wire / Class B

P12

1 x 1-wire bus sensor with integrated protective circuit

E01

1 x NTC 5k

N01

Resistance thermometer / Class A

A..

Nominal length L1

38 mm

038

100 mm

100

Measuring insert

Not interchangeable

0

Electrical connection

Flange plug M12 x 1

R0

Process connection d1

M12 x 1.5

RGF

Example order number

W

06

3

P31

038

0

R0

RGF

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
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
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93