

WDS // with M12 plug // -40...150 °C



WDS

Your advantages

Type	WDS
	<ul style="list-style-type: none"> The sensor is intended for measuring media in heating and air-conditioning systems as well as cooling circuits of machines and systems Safe and compact electrical connection via M12 plug 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-lasting operation Also available with digital 1-wire bus interface → Low cabling effort

Technical data

Type	Temperature sensor with M12 plug
Measuring range	-40...150 °C
Measuring medium	Water and aqueous liquids, non-aggressive gases
Immersion tube length	38 or 100 mm
Immersion tube diameter	6 mm
Process connection	G¼, G½, M12 x 1.5
Nominal pressure	PN 16
Medium temperature	-40...150 °C
Ambient temperature	-40...80 °C
Storage temperature	-25...70 °C
Degree of protection according to EN 60529	IP65

Electrical data

Measuring element	1 x Pt100 / 3-wire 1 x Pt1000 / 2-wire 1 x DS18B20U+(digital) with integrated protection circuit 1 x NTC 5k
Measuring insert	Not interchangeable
Accuracy	Class A / $\pm(0.15 K + 0.002 \times t)$ Class B / $\pm(0.30 K + 0.005 \times t)$ Temperature sensor NTC 5k $\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$ (Beta 1 %) Digital 1-wire bus temperature sensor $\pm 0.5 \text{ }^\circ\text{C}$ [-10...85 °C]
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

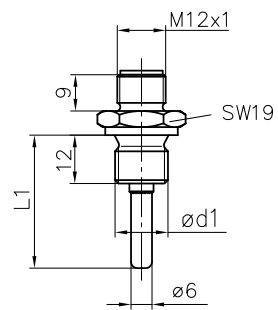
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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

WDS



Materials

In contact with media

Process connection

Protection tube

Stainless steel 1.4571

Stainless steel 1.4571

Order code								
Type								
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 DS18B20U+(digital) with integrated protection circuit				E01				
1 x NTC 5k				N01				
Resistance thermometer / Class A				AXX				
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								R
G¼								L
G½								M
Example order number		W	06	3	P31	038	0	R0
								R

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