

W04 // with connection cable // -50...400 °C



W04

Your advantages

Type	W04
	<ul style="list-style-type: none"> • Specially developed for use in solar thermal systems • Water- and vapour-tight connection of sleeve and connection cable → Enables use in harsh environments • Connection cable available with different insulation materials and shielding depending on application • High dielectric strength → Very well suited for high-voltage applications • Optionally also available with digital 1-wire bus interface → Low cabling effort

Technical data

Type	Temperature sensor with connection cable
Measuring range	-50...400 °C
Measuring medium	Water and aqueous liquids, non-aggressive gases
Immersion tube length	40, 57 or 60 mm
Immersion tube diameter	4, 5, 2 or 6 mm
Process connection	Without, M10 x 1, G $\frac{1}{4}$
Nominal pressure	PN 25
Medium temperature	-50...400 °C
Ambient temperature	-40...85 °C
Storage temperature	-25...70 °C
Degree of protection according to EN 60529	IP54

Electrical data

Measuring element	1 x Pt 100 / 2-wire 2 x Pt 100 / 2-wire 1 x Pt 100 / 3-wire 1 x Pt 100 / 4-wire 1 x Pt 1000 / 2-wire 1 x DS18B20U+(digital) with integrated protection circuit
Measuring insert	Not interchangeable
Accuracy	Class A / $\pm(0.15 K + 0.002 \times t)$ Class B / $\pm(0.30 K + 0.005 \times t)$ Digital 1-wire bus temperature sensor $\pm 0.5 \text{ °C}$ (-10...85 °C)
Electrical connection	PVC cable, silicone cable, FEP cable (optionally shielded) Fibreglass wire braided

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

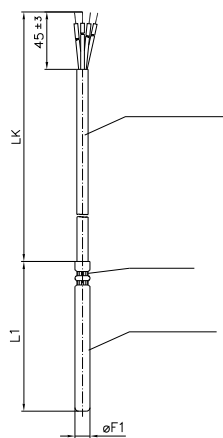
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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

W04



Materials

In contact with media

Process connection

Protection tube

Stainless steel 1.4571

Stainless steel 1.4571

Order code								
Type								
Resistance thermometer		W						
Diameter F1		Nominal length deep-drawn sleeve L1						
4 mm	40 mm	04			040			
5.2 mm	57 mm	05			057			
6 mm	60 mm	06			060			
Material								
Stainless steel 1.4571				3				
Sensor element								
1 x Pt100 2-wire / Class B					P21			
2 x Pt100 2-wire / Class B					P22			
1 x Pt100 3-wire / Class B					P31			
1 x Pt100 4-wire / Class B					P41			
1 x Pt1000 2-wire / Class B					P12			
1 x DS18B20U + (digital) with integrated protection circuit*					E01			
Resistance thermometer / Class A					AXX			
Connection cable		Temperature ranges						
PVC cable		-50...80 °C				001		
PVC cable shielded		-20...80 °C				002		
Silicone cable		-20...180 °C				003		
Silicone cable shielded		-20...180 °C				004		
FEP cable		-20...200 °C				005		
Fibreglass, wire braided		300...400 °C				008		
Process connection								
Without								0
M10 x 1								D
G¼								I
Cable length LK								
1.0 m								01
1.5 m								02
2.0 m								03
2.5 m								04
Example order number		W	04	3	P21	040	001	0 01

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