

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



Your advantages

Type	WBA
	<ul style="list-style-type: none"> • The sensor is intended for measuring surface temperatures by installation or bonding • Optionally with bore hole for screw mounting → Quick and safe installation • 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 • Also available with digital 1-wire bus interface → Low cabling effort

Technical data	
Type	Temperature sensor with connection cable for surface temperature measurement
Measuring range	-50...400 °C
Measuring medium	Water and aqueous liquids, non-aggressive gases, solids
Immersion tube length	40 or 50 mm
Immersion tube diameter	SW6 or SW8
Process connection	Square to put on or glue together Square with 5 mm bore hole
Medium temperature	-50...400 °C
Ambient temperature	-40...80 °C
Storage temperature	-25...70 °C

Electrical data	
Measuring element	1 x Pt1000 / 2-wire 2 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 ± 0.5 °C (Beta 1 %) Digital 1-wire bus temperature sensor ± 0.5 °C (-10...85 °C)
Electrical connection	PVC connection Silicone cable FEP cable, optionally wire braided Databus cable 120 Ohm, shielded Radox cable, shielded

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

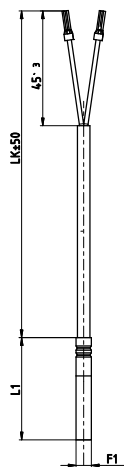
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

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

WBA



Materials

In contact with media

Process connection

Brass 2.0401 / 2.0402 or stainless steel 1.4571

Protection tube

Brass 2.0401 / 2.0402 or stainless steel 1.4571

Order code									
Type									
Resistance thermometer		W							
Square F1									
6 mm		06							
8 mm		08							
Material									
Brass 2.0401 / 2.0402			1						
Stainless steel 1.4571			3						
Sensor element									
1 x Pt1000 2-wire / Class B				P12					
2 x Pt1000 2-wire / Class B				P24					
1 x DS18B20U+(digital) with integrated protection circuit				E01					
1 x NTC 5k				N01					
Nominal length L1									
40 mm					040				
50 mm					050				
Electrical connection									
PVC connection						01			
Silicone cable						03			
FEP cable						05			
FEP cable, wire braided						07			
Databus cable 120 Ohm, shielded						X1			
Radox cable, shielded						X2			
Process connection									
Square to put on or glue together							0		
Square with bore 5 mm							1		
Cable length LK									
1.0 m							01		
1.5 m							02		
2.0 m							03		
2.5 m							04		
Example order number		W	06	1	P12	040	01	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