

System rejestratorów temperatury i wilgotności z interfejsem WiFi

testo Saveris 2 – Nowa koncepcja monitorowania temperatury i wilgotności

- Transfer danych przez WiFi
- Wszystkie dane pomiarowe zawsze dostępne, w dowolnym miejscu i przesyłane do komputera smartfona czy tabletu, bezprzewodowo za pośrednictwem sieci WiFi.
- Alarm przy przekroczeniu wartości granicznych.
- Testo Saveris 2-T1 oraz -T2 zgodne z DIN EN 12830



System rejestratorów danych testo Saveris 2 jest nowoczesnym rozwiązaniem do monitorowania temperatury i wilgotności pomieszczeń magazynowych i produkcyjnych. System obejmuje rejestratory danych WiFi i przechowywanie danych w Chmurze. Rejestratory danych testo Saveris 2 niezawodnie rejestrują temperaturę i wilgotność w określonych odstępach czasu oraz przekazują wartości pomiarów bezpośrednio przez sieć bezprzewodową (WLAN) do Chmury Testo.

Wartości pomiarowe przechowywane w Chmurze mogą podlegać ocenie w dowolnym miejscu i czasie przy pomocy smartfona, tabletu lub PC z dostępem do Internetu. W przypadku przekroczenia wartości granicznych wysyłana jest natychmiast informacja przez e-mail lub (opcjonalnie) SMS-em. Rejestratory danych przechowują do 10000 wartości pomiarów na każdym kanale. Wyświetlacz dostarcza informacji o bieżących wartościach pomiarów, zdefiniowanych wartościach granicznych, przekroczeniach wartości granicznych, wartościach min. / maks. oraz pozostałym okresie użyteczności baterii. Czas pracy baterii to ok. 24 miesiące (zależnie od temperatury i kroku pomiarowego) i mogą być wymieniane przez użytkownika.

Nowe podejście do monitoringu temperatury i wilgotności.

System rejestratorów danych **testo Saveris 2** umożliwia pełną, permanentną kontrolę warunków otoczenia, niezależnie od lokalizacji.

Wszystkie istotne wartości pomiarów temperatury i wilgotności z magazynów lub hal produkcyjnych są precyzyjnie rejestrowane przez specjalnie zaprojektowane rejestratory danych WiFi i przesyłane do Chmury Testo za pośrednictwem bezprzewodowej sieci LAN.

Wartości pomiarowe są następnie bezpiecznie przechowywane online i mogą zostać wywołane w dowolnym czasie przy pomocy smartfona, tabletu lub PC. W przypadku przekroczenia wartości granicznych wysyłana jest natychmiast informacja przez e-mail lub (opcjonalnie) SMS-em.



Plug & Play

Aby korzystać z **testo Saveris 2** nie ma potrzeby instalowania żadnego oprogramowania. Wymagane jest jedynie podłączenie do Internetu, bezprzewodowa sieć LAN oraz aktualna wyszukiwarka internetowa.



Niezawodne alarmy

Informacja o przekroczeniu wartości granicznych jest natychmiast wysyłana SMS-em (opcjonalnie) lub przez e-mail. Pozwala to na szybką interwencję w przypadku usterek.



Automatyczny transfer danych

Wartości pomiarów są automatycznie przekazywane do Chmury Testo za pośrednictwem bezprzewodowej sieci LAN. Ręczny odczyt danych z rejestratorów danych WiFi nie jest już konieczny.



Elastyczny dostęp do danych

Istnieje możliwość przeglądania, wywoływania i oceny wszystkich wartości pomiarów z dowolnego miejsca na świecie za pomocą smartfona, tabletu lub PC z dostępem do Internetu.



Wysokie bezpieczeństwo danych

Dzięki podwójnemu przechowywaniu wszystkich wartości pomiarów: w rejestratorze danych WiFi i w Chmurze Testo.

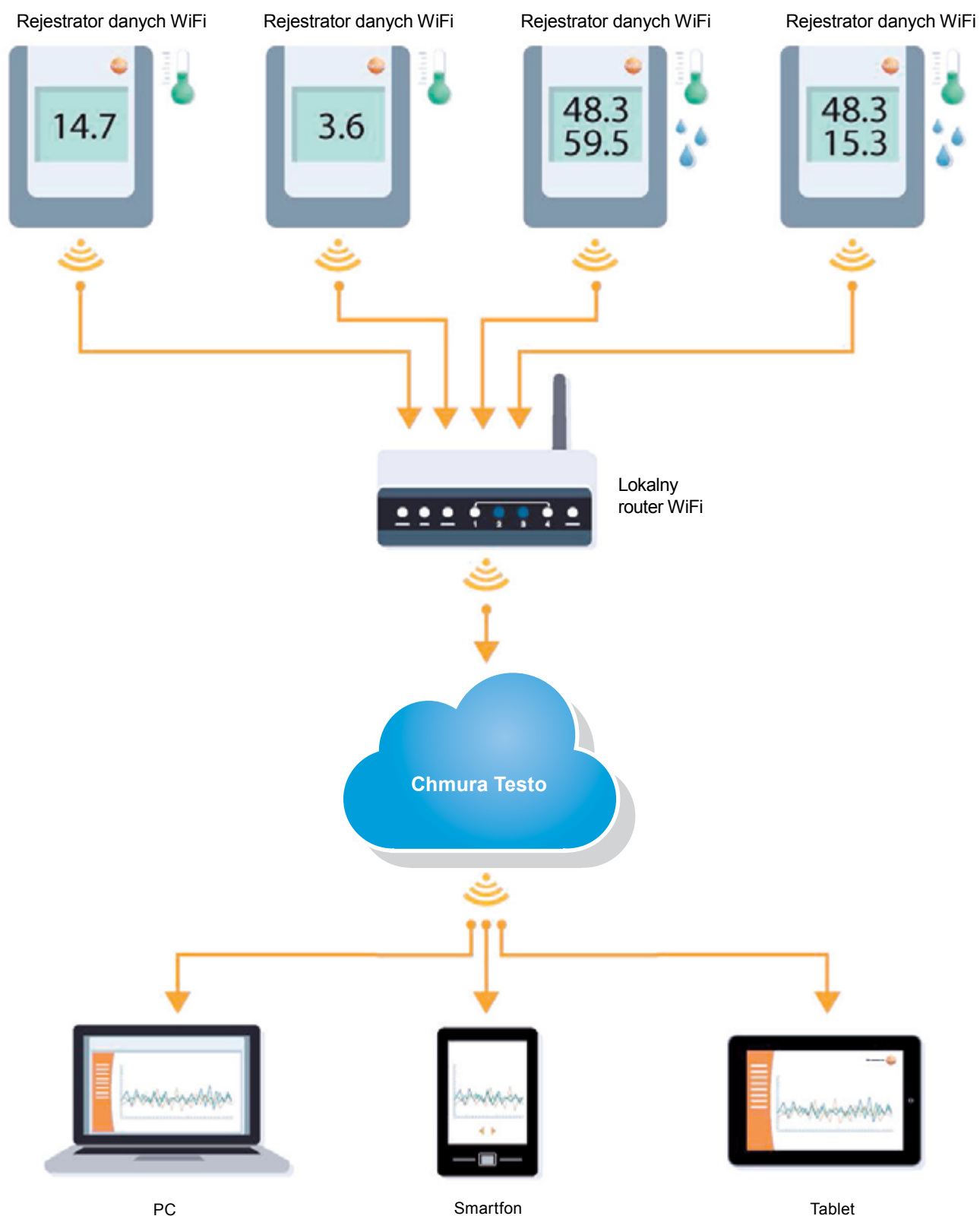


Szeroki wybór czujników w zależności od aplikacji.

Dostępne są również czujniki dostosowane indywidualnie do potrzeb klientów.

Nowa koncepcja monitorowania temperatury i wilgotności.

System rejestratorów danych testo Saveris 2 umożliwia łatwą kontrolę warunków klimatycznych, niezależnie od lokalizacji.



Rejestratory danych testo Saveris 2 WiFi.

Precyzyjny pomiar, bezpieczne przechowywanie i bezprzewodowy transfer danych.

Aby móc pracować z testo Saveris 2, niezbędny jest jeden lub więcej rejestratorów WiFi.

Posiadają one wbudowane czujniki pomiaru temperatury i wilgotności albo możliwość podłączenia zewnętrznych sond.



testo Saveris 2-T1 z wbudowanym czujnikiem temperatury

- Zakres pomiaru: -40°C do +70 °C
- Wewnętrzna pamięć danych do 10.000 wartości pomiarowych
- Odporny na kurz i zabezpieczony na strugi wody zgodnie z IP65
- Zgodny z EN 12830



testo Saveris 2-H1 z wbudowanym czujnikiem temperatury i wilgotności

- Zakres pomiaru: -30 do +50 °C/ 0 do 100% wilgotności względnej
- Wewnętrzna pamięć danych do 2x 10.000 wartości pomiarowych
- 24 miesięczny okres użyteczności baterii
- Klasa ochrony IP30



testo Saveris 2-T2 z możliwością podłączenia sond temperatury lub czujników otwartych drzwi

- Dwie podłączane sondy NTC (dostępne w opcji)
- Zakres pomiaru: -50°C do +150 °C
- Wewnętrzna pamięć danych do 2x 10.000 wartości pomiarowych
- 24 miesięczny okres użyteczności baterii
- Odporny na kurz i zabezpieczony na strugi wody zgodnie z IP65
- Zgodny z EN 12830



testo Saveris 2-H2 z możliwością podłączenia sondy temperatury i wilgotności

- Zakres pomiaru: -40°C do +70 °C
- Wewnętrzna pamięć danych do 2x 10.000 wartości pomiarowych
- Odporny na kurz i zabezpieczony na zachłapanie, zgodnie z IP54



testo Saveris 2-T3 z możliwością podłączenia czujników temperatury (termopar)

- Dwie podłączane sondy TC (dostępne w opcji)
- Zakres pomiaru: -195 do +1350 °C (z opcjonaln sond typu K)
- Wewnętrzna pamięć danych do 2x 10.000 wartości pomiarowych
- 24 miesięczny okres użyteczności baterii
- Odporny na kurz i zabezpieczony na zachłapanie, zgodnie z IP54



Dostawa obejmuje:

Rejestrator WiFi

- Obejma naścienna z kłódką
- Przewód USB
- 4 baterie AA (24 miesięczny okres użyteczności baterii)

Tu można znaleźć odpowiedni dla Państwa model rejestratora danych WiFi www.saveris.net

Chmura testo Saveris 2 - Modele licencji

W celu wykorzystania dostępu do Chmury zgodnie z indywidualnymi potrzebami, można wybrać pomiędzy bezpłatną podstawową (Basic) lub zaawansowaną licencją (Advanced).

Chmura testo stanowi centralny element obsługi systemu. Po zarejestrowaniu się na www.saveris.net można skonfigurować rejestratory, ustawić wartości graniczne i analizować dane.

**Dla kont zarejestrowanych do 31.12.2016 -
licencja Advanced bezpłatna na okres 1 roku.**

	Basic	Advanced*
Możliwa ilość rejestratorów	nieograniczona	nieograniczona
Okres przechowywania danych w chmurze	maksymalnie do 3 m-cy	maksymalnie do 2 lat
Tworzenie grup i obszarów punktów pomiarowych	nie	tak
Indywidualne nastawianie cyklu komunikacyjnego	tak, ale nie mniej niż 1 godz.	tak, w pełni elastyczne
Indywidualne nastawianie cyklu pomiarowego	nie, 15 min (na stałe)	tak, 1 min ... 24h
Alarmowanie przez software	tak	tak
Alarmowanie przez email	tak	tak
Alarmowanie przez SMS	nie	25 sms na rok na rejestrator
Różni odbiorcy alarmów przez email	tak, ale nie więcej niż 3	tak, ilość nieograniczona
Różni odbiorcy alarmów przez SMS	nie, nie ma alarmów SMS	tak, ale ilość ograniczona do 10
Komunikaty systemowe (np. rejestrator nie przesła danych)	tak	tak
Analiza danych w tabeli	tak	tak
Analiza danych na wykresie	tak	tak
Przegląd alarmów	tak	tak
Porównanie punktów pomiarowych	każdorazowo dla 1 kanału	dla do 10 kanałów jednocześnie
Raporty manualne .csv	tak	tak
Raporty manualne .pdf	tak	tak
Raporty automatyczne	nie	tak
Różni odbiorcy raportów automatycznych	nie	tak
Ilość użytkowników konta	1 użytkownik	maksymalnie 10
Różne uprawnienia użytkowników	nie	tak

*Promocja Advanced 2016

- Ważna do 31.12.2016. (data rejestracji)
- Licencja Advanced bezpłatna na okres 1 roku od daty rejestracji

	Basic	Advanced		
Okres ważności	bez ograniczeń	12 m-cy	24 m-ce	36 m-cy
Nr katalogowy	-	0526 0735	0526 0732	0526 0733
Alarm email	bez ograniczeń	bez ograniczeń	bez ograniczeń	bez ograniczeń
Alarm SMS	brak	25 SMS/rejestrator	50 SMS/rejestrator	75 SMS/rejestrator
Opcje SMS	brak	możliwość dokupienia pakietu 250 SMS Nr kat. 0572 2498		

Gotowy do pracy po kilku krokach

Sposób rejestracji chmury Testo



Należy przejść do: www.saveris.net



Zalogować się lub zarejestrować



Wprowadzić kod licencyjny



Gotowy!

Dane do zamówienia rejestratorów danych WiFi

testo Saveris 2-T1

testo Saveris 2-T1; rejestrator danych WiFi (bezprzewodowa sieć LAN) z wyświetlaczem i wewnętrznym czujnikiem temperatury NTC, włącznie z przewodem USB, obejmą naścienną, bateriami i protokołem kalibracji

Nr katalogowy 0572 2001



testo Saveris 2-H1

testo Saveris 2-H1; rejestrator danych WiFi (bezprzewodowa sieć LAN) z wyświetlaczem do pomiaru temperatury i wilgotności względnej, pojemnościowy wewnętrzny czujnik wilgotności, włącznie z przewodem USB, obejmą naścienną, bateriami i protokołem kalibracji

Nr katalogowy 0572 2004



testo Saveris 2-T2

testo Saveris 2-T2; rejestrator danych WiFi (bezprzewodowa sieć LAN) z wyświetlaczem, do pomiaru temperatury, dwa gniazda do zewnętrznych sond temperatury NTC lub czujników otwartych drzwi, włącznie z przewodem USB, obejmą naścienną, bateriami i protokołem kalibracji

Część nr 0572 2002



testo Saveris 2-H2

testo Saveris 2-H2; rejestrator danych WiFi (bezprzewodowa sieć LAN) z wyświetlaczem do pomiaru temperatury i wilgotności względnej, gniazdo do jednej zewnętrznej sondy wilgotności i temperatury, włącznie z przewodem USB, obejmą naścienną, bateriami i protokołem kalibracji

Nr katalogowy 0572 2005



testo Saveris 2-T3

testo Saveris 2-T3; rejestrator danych WiFi (bezprzewodowa sieć LAN) z wyświetlaczem do pomiaru temperatury, dwa gniazda do zewnętrznych sond temperatury TC (typu K, T, J), włącznie z przewodem USB, bateriami i protokołem kalibracji

Nr katalogowy 0572 2003



Zestaw do lodówek

- 1 szt. testo Saveris 2-T2 (Nr katalogowy 0572 2002)
- 2 szt. Czujnik temperatury NTC (Nr katalogowy 0572 1001)
- 2 szt. Zbiorniczek na glikol

Nr katalogowy 0572 2103

Prosimy zauważyć, że do celów korzystania z systemu rejestratorów danych WiFi testo Saveris 2, rejestratora danych WiFi, absolutnie niezbędna jest licencja na Chmurę oraz sieć WiFi.

Akcesoria

Akcesoria dodatkowe	Nr katalogowy	
Zasilacz sieciowy do rejestratorów danych testo Saveris 2 WiFi	0572 2020	
Bateria do czujnika radiowego (4 baterie AA AIMn)	0515 0414	
Baterie do obsługi rejestratorów danych WiFi testo Saveris 2 w temperaturze poniżej -10 °C (4 baterie AA litowe Energizer L91 Photo lithium)	0515 0572	
Certyfikat ISO kalibracji temperatury; czujnik temperatury; punkty kalibracji -18°C; 0°C; +40°C na każdy kanał/przyrząd	0520 0153	
Certyfikat DAKK5 kalibracji temperatury; czujnik temperatury, danych; punkty kalibracji -20°C; 0°C; +40°C na każdy kanał/przyrząd	0520 0262	
Certyfikat ISO kalibracji wilgotności; punkty kalibracji 11.3 %RH oraz 75.3 %RH przy +25 °C/+77 °F; na kanał/przyrząd	0520 0076	
Certyfikat DAKK5 kalibracji wilgotności; czujnik wilgotności, punkty kalibracji 11.3 %RH oraz 75.3 %RH przy +25 °C; na kanał/przyrząd	0520 0246	
Kabel do przekaźnika drzwiowego do rejestratora testo Saveris 2-T2	0572 2152	
Pakiet 250 SMS-ów alarmowych	0572 2498	

Dane techniczne

Rejestrator danych WiFi	testo Saveris 2-T1	testo Saveris 2-T2	testo Saveris 2-T3			testo Saveris 2-H1	testo Saveris 2-H2	
Nr katalogowy	0572 2001	0572 2002	0572 2003			0572 2004	0572 2005	
Pomiar temperatury								
Typ czujnika	NTC		TC typu K	TC typu J	TC typu T	NTC	Zakres pomiaru i dokładność zależy od sondy	
Zakres pomiarowy	-30°C do +50 °C	-50 do +150 °C	-195 do +1350 °C	-100 do +750 °C	-200 do +400 °C	-30 do +50 °C		
Dokładność ±1 cyfra	±0.5 °C	±0.5 °C	±(0.5 + 0.5 % mierzonej wartości)°C			±0.5 °C		
Rozdzielczość	0.1 °C							
Pomiar wilgotności								
Zakres pomiaru	-					0 do 100 %RH	Zakres pomiaru i dokładność zależy od sondy	
Dokładność	-					±2 %RH		
Rozdzielczość	-					0.1 %RH		
Pomiar temperatury/wilgotności z czujnikami zewnętrznymi								
Podłączenie czujników zewnętrznych	-	Zewnętrzne sondy temperatury	Zewnętrzne sondy temperatury			-	Zewnętrzna sonda temperatury/wilgotności	

Temperatura robocza					-30 do +50 °C
Temperatura przechowywania (wraz z bateriami)					-40 do +70 °C
Klasa ochrony	IP65	IP65	IP54	IP30	IP54
Cykl pomiarowy	BASIC: 15 min (na stałe)/ Advanced: 1 min...24h (nastawialny)				
Cykl komunikacyjny	BASIC: 15 min (na stałe)/ Advanced: 1 min...24h (nastawialny)				
Pamięć	10000 wartości pomiaru /kanał				
Normy/pozwolenia	EN 12830	EN 12830	-		
Okres użyteczności baterii	24 miesiące przy +25 °C oraz 15 min cyklem pomiarowym i komunikacyjnym przy -30 °C oraz 15 min cyklem pomiarowym i komunikacyjnym z bateriami z Energizer 0515 0572				
Napięcie zasilania	4 x AA baterie AlMn; w opcji zasilacz sieciowy; dla temperatur poniżej -10 °C prosimy używać baterii Energizer 0515 0572				
Wymiary	95x75x30,5 mm				
Waga (wraz z bateriami)	240 g				
Czujnik otwartych drzwi	nie	w opcji	nie		

Sondy temperatury i wilgotności dla testo Saveris 2.

Zaprojektowane specjalnie aby możliwe było **rozwiązanie każdego zadania pomiarowego**.

Dwa z pięciu rejestratorów danych testo Saveris 2 WiFi posiada wewnętrzne czujniki. Pozostałe trzy wymagają jednego lub dwóch zewnętrznych sond do pomiaru temperatury i wilgotności. Pozwalają one sprostać każdemu wyzwaniu – nawet jeśli miejsce pomiaru jest trudnodostępne lub kiedy panują w nim skrajne warunki klimatyczne



Sonda temperatury powietrza

Temperatura powietrza jest jednym z najczęściej mierzonych parametrów. Nasz asortyment odpowiednich czujników jest analogicznie szeroki.



Sondy temperatury powierzchni

Sondy temperatury powierzchni dostępne są w różnych wykonaniach spełniających prawie wszystkie wymagania i obejmują szeroki zakres pomiaru.



Sondy wilgotności

W wielu procesach przemysłowych wymagane są wysoce dokładne i niezawodne pomiary wilgotności w celu zapewnienia niezmiennej jakości. Z czujnikami wilgotności testo Saveris 2 pomiar wilgotności prowadzony jest z dokładnością $\pm 2\%$ wilgotności względnej.



Sondy termoparowe

Z testo Saveris 2 możliwy jest nawet pomiar temperatur do 1350°C dzięki specjalnym czujnikom termoparowym.



Specjalne wykonanie

W celu umożliwienia bezproblemowego dokonywania pomiarów nawet w trudnodostępnych miejscach, Testo oferuje czujniki o długości do 30 m.



Sondy z przewodem wstęgowym

Przewody tych sond są bardzo płaskie co powoduje, że są idealne do wsuwania pod uszczelkę drzwi chłodziarki, na przykład w celu pomiaru temperatury w jej wnętrzu.



Sondy magnetyczne

Szczególnie przydatne: Sondy te mierzą temperaturę powierzchni magnetycznych bez potrzeby dodatkowych mocowań.



Sondy zaciskowe do rur

Mierzą temperaturę wody i rur grzewczych o średnicach od 5 do 75 mm np. w celu sprawdzania temperatur zasilania i powrotu lub w celu zapobiegania ryzyku legionelli.



Sondy zanurzeniowe/penetracyjne

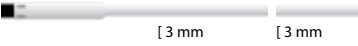
Pozwalają one na szybkie prowadzenie pomiarów temperatur w cieczach lub mediach półstałych.



Sondy dostosowane do indywidualnych potrzeb

Jeśli wymagania pomiarowe nie mogą zostać spełnione za pomocą jednego z istniejących czujników testo Saveris 2, z przyjemnością zaproponujemy czujniki dostosowane do Państwa indywidualnych oczekiwań.

Sondy temperatury do testo Saveris 2-T2

Opis sondy	Wymiary końcówki pomiarowej	Zakres pomiarowy	Dokładność	t ₉₉	Nr katalogowy
Sonda prętowa z wtykiem, bez kabla IP 54	 [3 mm	-20 do +70 °C	±0.2 °C (-20 do +40 °C) ±0.4 °C (+40.1 do +70 °C)	15s	0628 7510
Sonda z tuleją aluminiową, IP 65, kabel stały 2.4 m	 [6 mm	-30 do +90 °C	±0.2 °C (0 do +70 °C) ±0.5 °C (pozostały zakres)	190 s	0628 7503
Dokładna sonda zanurzeniowa/penetracyjna, przewód stały 6m, IP 67	 [3 mm [3 mm	-35 do +80 °C	±0.2 °C (-25 do +74.9 °C) ±0.4 °C (pozostały zakres)	5s	0610 1725
Sonda do pomiaru powierzchni, kabel stały 2m	 8x8 mm	-50 do +80 °C	±0.2 °C (0 do +70 °C)	150 s	0628 7516
Sonda penetracyjna NTC z przewodem wstęgowym, kabel stały 2m, IP 54,	 [5 mm [3.6 mm	-40 do +125 °C	±0.5 % zmierzonej wartości (+100 do +125 °C) ±0.2 °C (-25 do +80 °C) ±0.4 °C (pozostały zakres)	8s	0572 1001
Sonda opaskowa, z rzepem, do średnicy rury maks. 75 mm, Tmax. +75 °C, NTC, kabel stały		-50 do +70 °C	±0.2 °C (-25 do +70 °C) ±0.4 °C (-50 do -25.1 °C)	60s	0613 4611

Znajdź więcej sond na www.testo.com.pl

Sondy temperatury do testo Saveris 2-T3

Opis sondy	Wymiary	Zakres pomiarowy	Dokładność	t ₉₉	Nr katalogowy
Sonda z tuleją ze stali nierdzewnej, TC typ K	 [6 mm] Podłączenie: Kabel stały 1.9 m	-50 °C do +205 °C	Klasa 2*	20 s	0628 7533
Sonda do zabudowy, penetracyjna TC typ K z kablem wstęgowym 2m, IP 54	 [5 mm] [3.6 mm]	-50 do +220 °C	Klasa 1	7s	0572 9001
Sonda magnetyczna, siła przylegania ok. 10 N, z magnesami, do wyższych temperatur, do pomiarów na powierzchniach magnetycznych, TC Typ K	 [21 mm] Podłączenie: Przewód stały 1.6 m	-50 do +400 °C	Klasa 2*		0602 4892
Sonda zaciskowa do rur o średnicy od 5 do 65 mm, z wymienną głowicą pomiarową. Krótkotrwały zakres pomiaru do +280 °C, TC Typ K	 Podłączenie: Kabel stały 1.2 m	-60 do +130 °C	Klasa 2*	5s	0602 4592
Sonda opaskowa z rzepem; do średnicy rury maks. 120 mm, Tmax. +120 °C; TC Typ K	 Podłączenie: Przewód stały 1.5 m	-50 do +120 °C	Klasa 1*	90s	0628 0020
Elastyczna, o małej średnicy, zanurz. końcówka pomiarowa, idealna do pomiarów w niewielkich objętościach takich jak szalki Petriego lub do pomiarów powierzchni (np. mocowanie taśmą samoprzylepną), TC Typ K, 2 m, przewód kompensacyjny z izolacją FEP, odporny na temperaturę do 200 °C, przewód owalny o wymiarach: 2.2 mm x 1.4 mm	 [0.25 mm] 500 mm	-200 do +1000 °C	Klasa 1*	1 s	0602 0493
*Zgodnie ze standardem EN 60584-2, dokładność w Klasie 1 odnosi się do -40 do +1000 °C (Typ K), Klasie 2 do -40 do +1200 °C (Typ K), Klasie 3 do -200 do +40 °C (Typ K).					

Sondy wilgotności/temperatury do testo Saveris 2-H2

Typ sondy	Wymiary końcówki pomiarowej	Zakres pomiarowy	Dokładność	Nr części
Sonda wilgotności/temperatury		-20 do +70 °C 0 do 100% RH	±0,3 °C ±2 %RH przy +25 °C (2 do 98 %RH) ±0,03 %RH/K ± 1 cyfra	0572 6172
Sonda wilgotności/temperatury		0 do +40 °C 0 do 100 %RH	±0,3 °C ±2 %RH przy +25 °C (2 do 98 %RH) ±0,08 %RH/K ± 1 cyfra	0572 6174
Zewnętrzna sonda wilgotności/temperatury [12 mm, z wtykiem, bez kabla]	 [12 mm]	-30 °C do +50 °C 0 do 100 %RH	±0,5 °C ±2 %RH przy +25 °C (2 do 98 %RH) ±0,08 %RH/K ± 1 cyfra	0572 2151

Dystrybutor:

Przedsiębiorstwo Aparatury Kontrolno-Pomiarowej

ALFA-TECH

ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków

tel. **12 266 66 56**, e-mail: **biuro@alfatech.eu**

www.alfatech.eu