

## System WiFi dataloggerů

testo Saveris 2 – nové pojetí sledování teploty a vlhkosti

---

Přenos dat pomocí WiFi (WLAN)

---

Všechna naměřená data kdykoliv k dispozici, kdekoliv a z jakéhokoliv přístroje (chytrého telefonu/tabletu/PC)

---

Spuštění alarmu při překročení hraničních hodnot

---

Spolu s aplikací testo Saveris 2: snadná konfigurace, alarmy a analýza sítě WLAN

---

Bezplatné online úložiště (Testo-Cloud) pro Vaše naměřená data

---



testo Saveris 2 App  
ke stažení zdarma



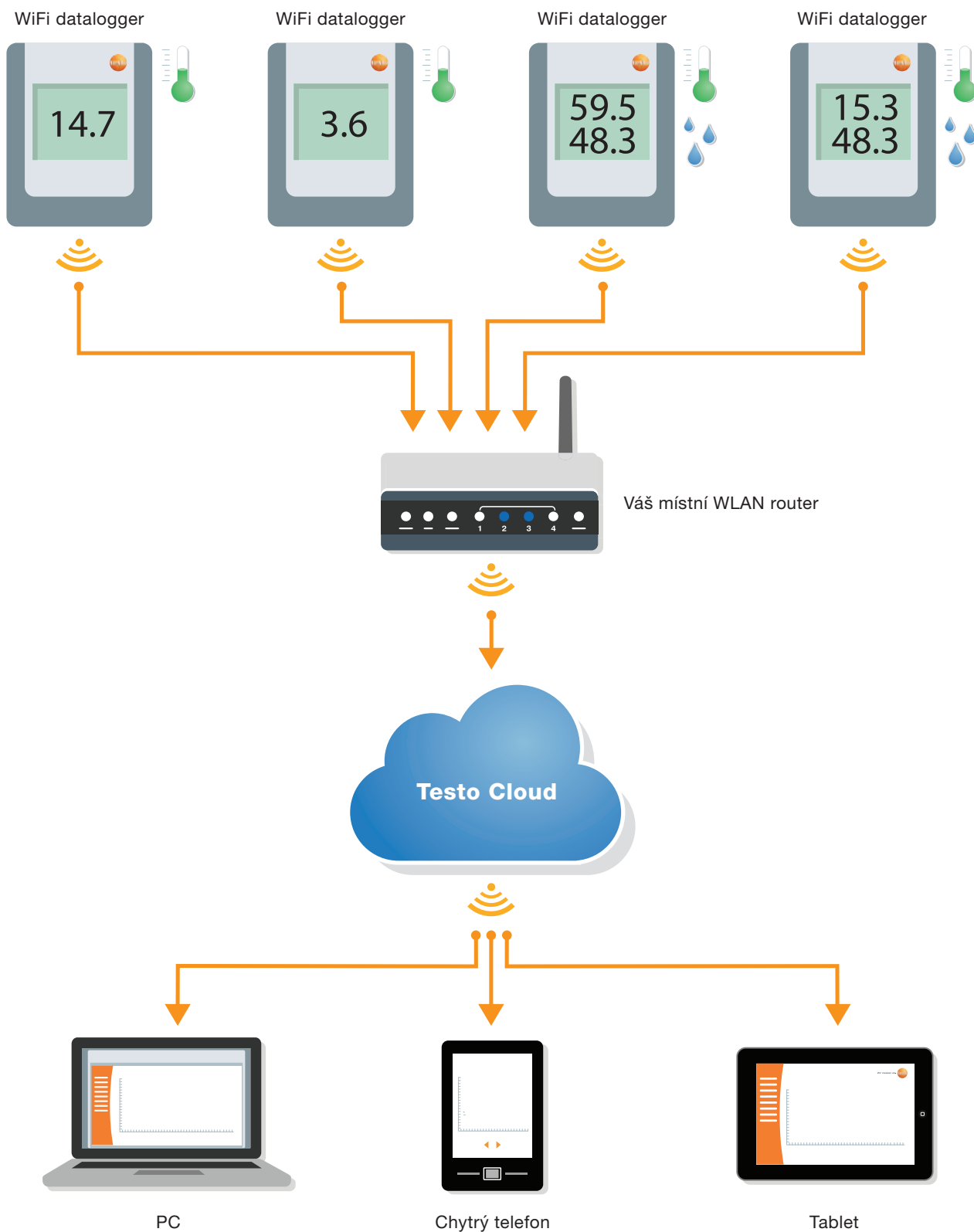
System WiFi dataloggerů testo Saveris 2 je moderní řešení pro sledování teploty a vlhkosti ve Vašich skladovacích a/nebo pracovních prostorech.

Uvedení systému do provozu je jednoduché. Instalaci můžete provést s pomocí webového prohlížeče nebo aplikace testo Saveris 2. WiFi dataloggerly spolehlivě zaznamenávají teplotu a vlhkost v nastavitelných intervalech a přenášejí naměřené hodnoty do Testo-Cloudu pomocí sítě WLAN.

Uložené hodnoty lze zobrazit a zpracovat kdykoliv a kdekoliv pomocí Vašeho chytrého telefonu/tabletu připojeného k internetu. Překročení nastavených hraničních hodnot je okamžitě oznámeno odesláním e-mailu s varovnou zprávou, navíc lze nastavit výstrahy pomocí SMS nebo s pomocí aplikace testo Saveris 2. Tímto jste schopni udržet kritické procesy vždy pod kontrolou, i když nejste přítomni na pracovišti. Dlouhá životnost baterií dataloggerů zaručuje dlouhodobé používání systému bez nutnosti častého servisu.

## Nové pojetí sledování teploty a vlhkosti.

Se systémem dataloggerů testo Saveris 2 máte klimatické podmínky zcela jednoduše pod kontrolou - je jedno, kde jste.



## Objednací údaje pro WiFi dataloggery.

### testo Saveris 2-T1

testo Saveris 2-T1: WiFi datalogger (WLAN) s displejem a teplotním senzorem NTC, vč. USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0572 2031

**Cena: 3.370,- Kč**

### testo Saveris 2-H1

testo Saveris 2-H1: WiFi datalogger (WLAN) s displejem pro měření teploty a rel. vlhkosti, interním kapacitním senzorem, vč. USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0572 2034

**Cena: 7.020,- Kč**

### testo Saveris 2-T2

testo Saveris 2-T2: WiFi datalogger (WLAN) s displejem pro měření teploty, 2 konektory pro externí teplotní sondy NTC nebo dveřní kontakty, vč. USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0572 2032

**Cena: 4.210,- Kč**

### testo Saveris 2-H2

testo Saveris 2-H2: WiFi datalogger (WLAN) s displejem pro měření teploty a rel. vlhkosti, 1 konektorem pro externí vlhkosťnou sondu, vč. USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0572 2035

**Cena: 6.599,- Kč**

### testo Saveris 2-T3

testo Saveris 2-T3: WiFi datalogger (WLAN) s displejem pro měření teploty, 2 konektory pro externí teplotní sondy (TE typ K, T, J), vč. USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0572 2033

**Cena: 5.615,- Kč**

### testo Saveris 2 - sada pro sledování teploty v chladničkách

testo Saveris 2-T2: WiFi datalogger (WLAN) s displejem pro měření teploty, 2 konektory pro externí teplotní sondy NTC nebo dveřní kontakty, vč. 2 teplotních sond s plochým kabelem, 2 nádobek pro simulaci teploty s glycolem, USB kabelu, nástěnného držáku, baterií a výstupního protokolu z výroby



Obj. č. 0572 2103

**Cena: 10.015,- Kč**



#### testo Saveris 2 App

Spolu s aplikací pro iOS a Android jste nyní schopni ovládat Váš systém WiFi dataloggerů testo Saveris 2 ještě snadněji a odkudkoliv.

*Snadnější uvádění do provozu\*:*

- Jednoduché rozpoznání a výběr sítě WLAN
- Rychlejší paralelní instalace několika dataloggerů

*Jednoduchá analýza sítě WLAN\*:*

- Zkouška síly a dosahu WiFi signálu
- Tvorba a odeslání zprávy se stavem systému

*Spolehlivé funkce alarmu:*

- Oznámení o překročení nastavených hraničních hodnot
- Kombinované upozornění pomocí SMS a emailem

\*Tyto funkce jsou dostupné pouze ve verzi aplikace určené pro zařízení Android.

Mějte, prosím, na paměti, že pro používání našeho systému s WiFi dataloggery testo Saveris 2, je zcela nezbytné disponovat WiFi dataloggerem, zaregistrovat se do Testo-Cloudu ([www.saveris.net](http://www.saveris.net)) a mít k dispozici příslušnou síť WLAN.


## Testo-Cloud pro Testo Saveris 2.

### Naše balíčky

Testo-Cloud je ústředním ovládacím prvkem pro nastavení Vašeho systému testo Saveris 2, kde můžete nakonfigurovat Vaše dataloggery, nastavit hranice alarmů a zpracovat Vaše naměřená data. Pro získání přístupu do Testo-Cloudu je nutné se nejprve registrovat na [www.saveris.net](http://www.saveris.net).

Podle toho, kolik si přejete mít k dispozici funkcí, si můžete zvolit mezi balíčkem Basic nebo Advanced, který poskytuje rozšířené funkce.

U obou balíčků máte přístup k rozhraní API pro přenos naměřených hodnot Vaším systémem.

|                                       | Basic   | Advanced   |                                |                                |
|---------------------------------------|--|--|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Interval měření</b>                | 15 min. (pevně)  | 1 min ... 24 hod. (volitelně)  |                                |                                |
| <b>Interval přenosu dat</b>           | 1 hod. - 24 hod.   | 1 min ... 24 hod. (volitelně)  |                                |                                |
| <b>Archivace dat</b>                  | Max. 3 měsíce  | Max. 2 roky  |                                |                                |
| <b>Tvorba zpráv</b>                   | Manuálně (.pdf/.csv)   | Manuálně (.pdf/.csv)<br>Automaticky (.pdf/.csv)  |                                |                                |
| <b>Analýza dat</b>                    | Jeden měřicí kanál   | Až 10 měřících kanálů současně   |                                |                                |
| <b>Počet uživatelů na účtu</b>        | 1  | 10   |                                |                                |
| <b>Počet WiFi dataloggerů na účtu</b> | Neomezeně  | Neomezeně  |                                |                                |
| <b>Možnosti alarmu</b>                | Horní/spodní hranice alarmu  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Horní/spodní hranice alarmu               <ul style="list-style-type: none"> <li>Prodleva alarmu</li> </ul> </li> <li>Časově ovládané alarmy</li> </ul> |                                |                                |
| <b>Systémová upozornění</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nízká kapacita baterií</li> <li>Přerušeno WiFi spojení</li> <li>Přerušeno napájení</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nízká kapacita baterií</li> <li>Přerušeno WiFi spojení</li> <li>Přerušeno napájení</li> </ul>   |                                |                                |
| <b>Hlášení alarmu (email)</b>         | Ano  | Ano  |                                |                                |
| <b>Hlášení alarmu (SMS)</b>           | Ne   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ano, vč. 25 SMS / datalogger (ročně)</li> <li>Možnost dokoupení dodatečných balíčků s SMS alarmovými zprávami</li> </ul>                                |                                |                                |
|                                       |  | 12-měsíční licence (0526 0735)   | 24-měsíční licence (0526 0732) | 36-měsíční licence (0526 0733) |
| <b>Cena</b>                           | Zdarma   | 432,- Kč za 1 datalogger   | 756,- Kč za 1 datalogger       | 972,- Kč za 1 datalogger       |

## Příslušenství.


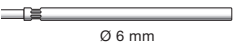



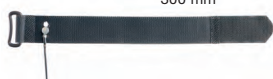

| Další příslušenství   | Obj. č       | Kč      |
|---|--------------|---------|
| Dveřní kontakt pro WiFi datalogger testo Saveris 2-T2   | 0572 2152    | 280,-   |
| Síťový zdroj pro WiFi datalogger testo Saveris 2  | 0572 2020    | 705,-   |
| Baterie pro bezdrátové sondy (4x alkali-manganové mikrotužkové AA)  | 0515 0414    | 275,-   |
| Baterie pro provoz WiFi dataloggerů testo Saveris 2 při teplotě -10 °C a nižší (4x Energizer L91 Photo-Lithium) | 0515 0572    | 940,-   |
| Magnetický adaptér pro nástěnný držák testo Saveris 2   | 0554 2001    | 420,-   |
| Prvotní akreditovaná kalibrace teploty (4 body)   | 31 0102 0101 | 840,-   |
| Prvotní ISO kalibrace teploty (4 body)  | 31 0103 0101 | 588,-   |
| Prvotní akreditovaná kalibrace vlhkosti   | 31 0102 0201 | 1.050,- |
| Prvotní ISO kalibrace vlhkosti  | 31 0103 0201 | 735,-   |

Další kalibrace na [www.testo.cz](http://www.testo.cz)


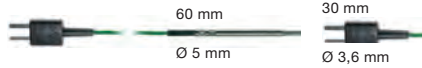
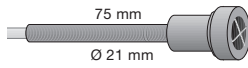



## Technická data.

| WiFi datalogger                                     | testo Saveris 2-T1  | testo Saveris 2-T2 | testo Saveris 2-T3            |               |               | testo Saveris 2-H1 | testo Saveris 2-H2                               |
|---|---|--------------------|-------------------------------|---------------|---------------|--------------------|--|
| <b>Měření teploty</b>                               |   |                    |                               |               |               |                    |  |
| Typ senzoru   | Interní NTC   | NTC                | TE typ K                      | TE typ J      | TE typ T      | Interní NTC        | NTC  |
| Měřicí rozsah                                       | -30...50 °C   | -50...150 °C       | -195...1350 °C                | -100...750 °C | -200...400 °C | -30...50 °C        | Měřicí rozsah a přesnost závisí na použité sondě |
| Přesnost (±1 digit)                                 | ±0,5 °C   | ±0,3 °C            | ±(0,5 + 0,5 % z nam. hod.) °C |               |               | ±0,5 °C            |  |
| Rozlišení   | 0,1 °C  |                    |                               |               |               |                    |  |
| <b>Měření vlhkosti</b>                              |   |                    |                               |               |               |                    |  |
| Měřicí rozsah                                       | -   |                    |                               |               |               | 0...100 %rv        | Měřicí rozsah a přesnost závisí na použité sondě |
| Přesnost  | -   |                    |                               |               |               | ±2 %rv             |  |
| Rozlišení   | -   |                    |                               |               |               | 0,1 %rv            |  |
| <b>Měření vlhkosti/teploty pomocí externí sondy</b> |   |                    |                               |               |               |                    |  |
| Přípojky pro externí sondy                          | -   | Teplotní sondy     | Teplotní sondy                |               |               | -                  | Vlhkostní/teplotní sondy                         |
| Provozní teplota                                    | -30...50 °C   |                    |                               |               |               |                    |  |
| Skladovací teplota (bez baterií)                    | -40...70 °C   |                    |                               |               |               |                    |  |
| Třída krytí   | IP 65   | IP65               | IP54                          |               |               | IP30               | IP54   |
| Interval měření                                     | Basic: 15 min. (pevně) / Advanced: 1 min ... 24 h (volitelně)   |                    |                               |               |               |                    |  |
| Interval přenosu dat                                | Basic: 15 min. (pevně) / Advanced: 1 min ... 24 h (volitelně)   |                    |                               |               |               |                    |  |
| Paměť   | 10 000 naměř. hodnot/kanál  |                    |                               |               |               |                    |  |
| Normy   | EN 12830  | EN 12830           | -                             |               |               |                    |  |
| Životnost baterií                                   | 24 měsíců<br>při 25 °C a 15 min intervalu měření a intervalu přenosu dat<br>při -30 °C a 15 min intervalu měření a intervalu přenosu dat s bateriemi Energizer (0515 0572)  |                    |                               |               |               |                    |  |
| Napájení  | 4x baterie AA (AlMn); síťový zdroj (volitelně);<br>pro teploty pod -10 °C využijte, prosím, baterie Energizer (0515 0572)   |                    |                               |               |               |                    |  |
| Rozměry   | 95 x 75 x 30,5 mm   |                    |                               |               |               |                    | na dotaz   |
| Hmotnost (vč. baterií)                              | 240 g   |                    |                               |               |               |                    |  |
| Dveřní kontakt                                      | -   | Volitelně          | -                             |               |               |                    |  |
| <b>Přenos dat</b>                                   |   |                    |                               |               |               |                    |  |
| WiFi (WLAN)   | Signál přenosu dat: bezdrátový; frekv. pásmo: 2,4 GHz; podporované WLAN standardy: IEEE 802.11 b/g/n a IEEE 802.1X<br>Možné metody kódování: bez kódování, WEP, WPA, WPA2, WPA2 Enterprise<br>Datalogger komunikují pomocí standardního protokolu MQTT; je možné synchronizování s SNMP |                    |                               |               |               |                    |  |

## Testo Saveris 2-T2: teplotní sondy.



| Typ sondy   | Rozměry trubice sondy / špičky trubice sondy  | Měřicí rozsah | Přesnost  | t <sub>99</sub> | Obj. č. / Kč                |
|---|---|---------------|---|-----------------|-----------------------------|
| Krátká sonda, IP 54   |  35 mm<br>Ø 3 mm                       | -20...70 °C   | ±0,2 °C (-20...40 °C)<br>±0,4 °C (40,1...70 °C)   | 15 s            | 0628 7510<br><b>875,-</b>   |
| Vestavná sonda s hliníkovým pláštěm, IP 65, pevný kabel přímý 2,4 m                               |  40 mm<br>Ø 6 mm                       | -30...90 °C   | ±0,2 °C (0...70 °C)<br>±0,5 °C (zbytek měř. rozsahu)                                    | 190 s           | 0628 7503<br><b>1.015,-</b> |
| Přesná ponorná / vpichovací sonda, délka kabelu 6 m, IP 67, pevný kabel přímý                     |  40 mm<br>Ø 3 mm    Ø 3 mm             | -35...80 °C   | ±0,2 °C (-25...74,9 °C)<br>±0,4 °C (zbytek měř. rozsahu)                                | 5 s             | 0610 1725<br><b>1.830,-</b> |
| Sonda pro měření povrchů, pevný kabel přímý 2 m   |  40 mm<br>8 x 8 mm                     | -50...80 °C   | ±0,2 °C (0...70 °C)   | 150 s           | 0628 7516<br><b>1.685,-</b> |
| Vpichovací sonda NTC s plochým kabelem, délka kabelu 2 m, IP 54, pevný kabel přímý                |  60 mm    30 mm<br>Ø 5 mm    Ø 3,6 mm | -40...125 °C  | ±0,5 % z n. h. (100...125 °C)<br>±0,2 °C (-25...80 °C)<br>±0,4 °C (zbytek měř. rozsahu) | 8 s             | 0572 1001<br><b>2.415,-</b> |
| Trubková sonda s upínacím páskem pro průměry trubek do 75 mm, Tmax. 75 °C, NTC, pevný kabel přímý |  300 mm                              | -50...70 °C   | ±0,2 °C (-25...70 °C)<br>±0,4 °C (-50...-25,1 °C)                                       | 60 s            | 0613 4611<br><b>2.110,-</b> |
| Násuvná externí teplotní sonda Ø 12 mm, bez kabelu  |  105 mm<br>Ø 20 mm    Ø 12 mm        | -30...50 °C   | ±0,2 °C (-30...50 °C)   |                 | 0572 2153<br><b>1.965,-</b> |

## Testo Saveris 2-T3: teplotní sondy.

| Typ sondy   | Rozměry trubice sondy / špičky trubice sondy  | Měřicí rozsah      | Přesnost | t <sub>99</sub> | Obj. č. / Kč                |
|---|---|--------------------|----------|-----------------|-----------------------------|
| Vestavná sonda s ocelovým pláštěm, TE typ K   | <br>40 mm<br>Ø 6 mm<br>Připojení: pevný kabel 1,9 m  | -50...205 °C       | Třída 2* | 20 s            | 0628 7533<br><b>1.155,-</b> |
| Termočlánková vpichovací sonda s plochým kabelem, TE typ K, délka kabelu 2 m, IP 54   | <br>60 mm 30 mm<br>Ø 5 mm Ø 3,6 mm                   | -40...220 °C       | Třída 1  | 7 s             | 0572 9001<br><b>1.545,-</b> |
| Magnetická sonda, adhezivní síla cca 10 N, s přidržovacími magnety, pro vyšší teploty, pro měření na kovových plochách, TE typ K  | <br>75 mm<br>Ø 21 mm<br>Připojení: pevný kabel 1,6 m | -50...400 °C       | Třída 2* |                 | 0602 4892<br><b>4.385,-</b> |
| Trubková sonda pro průměry trubek 5...65 mm, s výměnnou měřicí hlavou, měřicí rozsah krátkodobě až 280 °C, TE typ K   | <br>395 mm 20 mm<br>Připojení: pevný kabel 1,2 m     | -60...130 °C       | Třída 2* | 5 s             | 0602 4592<br><b>3.290,-</b> |
| Trubková sonda s upínacím páskem pro měření na trubkách s průměrem do 120 mm, Tmax 120 °C, TE typ K   | <br>395 mm 20 mm<br>Připojení: pevný kabel 1,5 m    | -50...120 °C       | Třída 1* | 90 s            | 0628 0020<br><b>1.100,-</b> |
| Ohebná ponorná měřicí špička s nízkou hmotností, ideální pro měření v malém objemu (např. Petriho misce) nebo pro povrchové měření (např. fixace pomocí lepicí pásky), TE typ K, 2 m, tepelný izolovaný vodič FEP, teplotní odolnost do 200 °C, oválný kabel s rozměry: 2,2 mm x 1,4 mm | <br>Ø 0,25 mm 500 mm                               | -200...<br>1000 °C | Třída 1* | 1 s             | 0602 0493<br><b>3.290,-</b> |

\*Podle normy EN 60584-2 se vztahuje přesnost Třídy 1 na -40...1000 °C (typ K), Třída 2 na -40...1200 °C (typ K), Třída 3 na -200...40 °C (typ K).

## Testo Saveris 2-H2: vlhkostní/teplotní sondy.

| Typ sondy  | Rozměry trubice sondy / špičky trubice sondy  | Měřicí rozsah              | Přesnost  | Obj. č. / Kč                |
|--|---|----------------------------|---|-----------------------------|
| Vlhkostní/teplotní sonda 12 mm, pevný kabel přímý 1,3 m    | <br>105 mm<br>Ø 12 mm            | -30...70 °C<br>0...100 %rv | ±0,3 °C<br>±2 %rv při 25 °C (2...98 %rv)<br>±0,03 %rv/K<br>±1 digit | 0572 2155<br><b>5.615,-</b> |
| Násuvná externí vlhkostní/teplotní sonda 12 mm, bez kabelu | <br>105 mm<br>Ø 12 mm<br>Ø 20 mm | -30...50 °C<br>0...100 %rv | ±0,3 °C<br>±2 %rv   | 0572 2154<br><b>4.215,-</b> |

Prodej:


[www.ekotez.cz](http://www.ekotez.cz)

**Prodej, půjčovna a sídlo firmy**  
Koněvova 47  
Praha 3  
+ 420 222 580 631  
[chlazeni.praha@ekotez.cz](mailto:chlazeni.praha@ekotez.cz)

**Servis a výroba**  
Budovatelská 287  
Praha 9-Satalice  
+ 420 221 599 133  
[ekotez@ekotez.cz](mailto:ekotez@ekotez.cz)

**Prodej a půjčovna**  
Trnkova 87  
Brno  
+420 544 214 321  
[chlazeni.brno@ekotez.cz](mailto:chlazeni.brno@ekotez.cz)