

# Système de surveillance des données de mesure

testo Saveris

---

Enregistrement automatisé et complet des données de mesure

---

Surveillance stationnaire et mobile des données dans un même système

---

Structure flexible du système avec sondes radio et/ou Ethernet dans de nombreuses variantes

---

Gestion intégrale des alarmes

---

Etablissement automatique de rapports avec les données de mesure

---

Autres grandeurs de mesure pouvant être intégrées grâce aux interfaces analogiques standard

---



Le système de surveillance des données de mesure testo Saveris contrôle l'ensemble des valeurs de température et d'humidité dans les grands espaces et pendant le transport. Les sondes radio et Ethernet permettent de nombreuses applications :

- Surveillance et documentation pour la production, l'assurance qualité et le secteur R&D
- Surveillance du climat de stockage pour les équipements de qualité, médicaments et denrées alimentaires
- Surveillance de la chaîne du froid alimentaire

La base est le cœur du testo Saveris et peut enregistrer 40 000 valeurs par canal de mesure. La large gamme de sondes radio permet des utilisations pratiquement

illimitées. L'infrastructure LAN disponible est utilisable grâce aux sondes Ethernet. Le routeur améliore la liaison radio lorsque les conditions sur site sont difficiles. Grâce au raccordement d'un convertisseur / extenseur à une prise Ethernet, le signal d'une sonde radio peut être transformé en signal Ethernet.

Pendant le transport, l'afficheur cabine indique en permanence toutes les valeurs de mesure au conducteur et l'informe en cas de violation des limites. L'ensemble de l'enregistrement des données peut être imprimé à la remise des marchandises grâce à une imprimante infrarouge.

## Aperçu du système testo Saveris

### Sondes radio testo Saveris

Les variantes de sondes avec capteurs de température et d'humidité internes et externes permettent de s'adapter à toutes les utilisations. Les sondes radio sont disponibles au choix avec ou sans écran. L'écran permet de visualiser les données de mesure en cours, l'état de la batterie et la qualité de la liaison radio.



Sondes radio testo Saveris

### Routeurs testo Saveris

Grâce à l'utilisation d'un routeur, il est possible d'améliorer ou d'étendre la liaison radio en fonction des caractéristiques des bâtiments. Il est évidemment possible d'utiliser plusieurs routeurs dans un système testo Saveris. Il est également possible d'utiliser jusqu'à 3 routeurs V 2.0 en cascade pour une flexibilité extrême au niveau de la portée radio.



Routeurs testo Saveris

### Convertisseurs / Extendeurs testo Saveris

Grâce au raccordement d'un convertisseur ou d'un extenseur à Ethernet, le signal d'une sonde radio peut être transformé en signal Ethernet. Ceci combine la flexibilité de la mise en œuvre de la sonde radio avec l'utilisation du réseau Ethernet existant, même sur de longues distances de transmission.

Convertisseur testo Saveris  
V 2.0 / Extenseur testo Saveris

Coupleur analogique testo Saveris (radio)



Coupleur analogique testo Saveris (Ethernet)



Convertisseur de mesure d'humidité

### Coupleurs analogiques testo Saveris

Les deux versions du coupleur analogique (radio/Ethernet) permettent l'inclusion de paramètres de mesure supplémentaires au système de surveillance testo Saveris, grâce à l'intégration de l'ensemble des capteurs avec interfaces standards, par ex. 4 ... 20 mA ou 0 ... 10 V.

### Convertisseurs de mesure pour l'humidité et la pression différentielle testo

**6651/6681/6351/6381/6383**

Avec l'intégration des convertisseurs de mesure pour l'humidité et la pression différentielle, il est possible de réguler les données de mesure, tout en les surveillant. Une solution sûre pour une précision extrême, ainsi que pour les applications spéciales (humidité élevée, humidité résiduelle, etc.) utilisées dans les techniques pneumatiques, de séchage et climatiques, ainsi qu'en salle blanche.

**Base testo Saveris**

La base est le cœur du testo Saveris et peut enregistrer 40 000 valeurs de mesure par canal de mesure, indépendamment du PC. Ceci correspond, avec une fréquence de mesure de 15 minutes, à une capacité de stockage d'environ un an. L'écran de la base testo Saveris permet de visualiser les données du système, ainsi que les alarmes.

**Logiciel testo Saveris**

Toutes les valeurs de température et d'humidité sont ici regroupées et documentées sans aucune lacune. Le logiciel est disponible dans trois variantes adaptées aux besoins de chacun : version de base SBE (Small Business Edition), version étendue PROF (Professional) ou version validable CFR. Grâce à une interface utilisateur intuitive, ce logiciel est simple d'utilisation. Et, avec le Web Access testo Saveris, vous pouvez également consulter vos données de mesure en ligne de manière flexible sur différents terminaux.



**Sonde Ethernet testo Saveris**

En plus des sondes radio, il est possible d'utiliser des sondes qui sont directement raccordées via Ethernet. L'infrastructure LAN disponible est ainsi utilisable. Celles-ci permettent la transmission des données de la sonde à la base, même sur de longues distances.

**Extendeur testo Saveris**

Grâce à l'installation d'un extendeur testo Saveris, le signal radio de la sonde mobile peut être converti en un signal Ethernet. Le transfert des données de la sonde radio à l'extendeur se fait automatiquement dès que la communication radio est suffisante.

**Afficheur cabine testo Saveris**

L'afficheur cabine testo Saveris renseigne au conducteur toutes les informations nécessaires pendant le transport. Si un dépassement de seuil s'enclenche, le conducteur en est informé immédiatement. L'enregistrement peut également être imprimé sur l'afficheur cabine sur le lieu de transfert des marchandises en utilisant une imprimante infrarouge.

## Références / Données techniques

### Base testo Saveris

Base testo Saveris ; fréquence radio : 868 MHz

Réf. 0572 0220



Base testo Saveris ; fréquence radio : 868 MHz ; module GSM intégré (pour alarmes SMS)

Réf. 0572 0221

### Afficheur cabine testo Saveris

Afficheur cabine testo Saveris ; avec câble mini-USB et adaptateur 12/24 V DC



Réf. 0572 0222

Ces références ne comprennent ni bloc d'alimentation, ni antenne à socle magnétique.  
Remarque relative aux fréquences radio : 868 MHz : pays UE et quelques autres pays (p.ex. BR, CH, CN, NOR). Liste disponible à l'adresse : [www.testo.com/saveris](http://www.testo.com/saveris)

#### Base testo Saveris

Mémoire	40 000 valeurs par canal (18 000 000 valeurs max. au total)
Dimensions	225 x 150 x 49 mm
Poids	env. 1 510 g
Indice de protection	IP 42
Matériau du boîtier	Zinc moulé sous pression / plastique
Fréquence radio	868 MHz
Alimentation en courant (impérativement requise)	Bloc d'alimentation 6.3 V DC ; en alternative par bornes à fiche / vis 24 V AC/DC ; puissance consommée : 4 W
Accu*	Accu Li-ion (pour la sauvegarde des données et les SMS d'urgence en cas de panne de l'alimentation en courant)
Température de service	+5 ... +45 °C
Température de stockage	-25 ... +60 °C
Ecran	Ecran graphique, 4 touches de commande
Interfaces	USB, radio, Ethernet
Sondes radio pouvant être raccordées	15 sondes max. pouvant être directement raccordées via l'interface radio ; 150 max. en tout via radio / routeur / convertisseur / Ethernet / extendeur ; 450 canaux max.
Relais alarme	1 A max. ; 30 W max. ; 60/25 V DC/AC max. ; contact repos ou travail
Module GSM	850 / 900 / 1 800 / 1 900 MHz Ne convient pas pour le Japon et la Corée du Sud.
Mise en place	Support de table et support mural compris
Version firmware	2.X

\* Pièce d'usure

#### Afficheur cabine testo Saveris

Mémoire	env. 20 000 valeurs de mesure
Dimensions	env. 150 x 90 x 40 mm
Poids	env. 210 g
Indice de protection	IP 30
Matériau du boîtier	Plastique
Fréquence radio	868 MHz
Alimentation en courant (impérativement requise)	Câble mini-USB, avec adaptateur 12/24 V DC
Accu*	Accu NiMH (pour la sauvegarde des données en cas de panne de l'alimentation en courant)
Température de service	-30 ... +65 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C
Ecran	Ecran graphique, 4 touches de commande
Interfaces	Radio, USB, infrarouge
Sondes radio pouvant être raccordées	Jusqu'à 2 zones de 4 sondes radio chacune, max. 32 canaux
Support	Ventouse avec fonction télescopique comprise

\* Pièce d'usure

# Routeurs, convertisseurs et extendeurs

Réf.

Routeur testo Saveris V 1.0 ; 868 MHz ; transmission radio	0572 0119	
Routeur testo Saveris V 2.0 ; 868 MHz ; transmission radio	0572 0219	
Convertisseur testo Saveris V 1.0 ; 868 MHz ; convertit le signal radio en Ethernet	0572 0118	
Convertisseur testo Saveris V 2.0 ; 868 MHz ; convertit le signal radio en Ethernet	0572 0218	
Extendeur testo Saveris ; 868 MHz ; convertit le signal radio en Ethernet	0572 0217	

Les blocs d'alimentation ne sont pas inclus dans ces références de commande.

Données techniques	Routeur testo Saveris V 1.0	Routeur testo Saveris V 2.0	Convertisseur testo Saveris V 1.0	Convertisseur testo Saveris V 2.0	Extendeur testo Saveris
Utilisation	· pour la version firmware V 1.X de la base testo Saveris	· pour la version firmware V 2.X de la base testo Saveris	· pour la version firmware V 1.X de la base testo Saveris · uniquement pour sondes radio avec version firmware 1.X	· pour toutes les versions firmware de la base testo Saveris · uniquement pour sondes radio avec version firmware 2.X	· pour la version firmware V 2.X de la base testo Saveris · uniquement pour sondes radio avec version firmware 2.X
Dimensions	env. 85 × 100 × 38 mm				
Poids	env. 180 g		env. 190 g		
Alimentation en courant	Bloc d'alimentation 6.3 V DC ; en alternative par bornes à fiche / vis 24 V AC/DC ; puissance consommée < 0.5 W		Bloc d'alimentation 6.3 V DC ; en alternative par bornes à fiche / à vis 24 V AC/DC ; PoE ; puissance consommée < 2 W		
Température de service	-20 ... +50 °C				
Température de stockage	-40 ... +60 °C				
Matériau du boîtier	Plastique				
Indice de protection	IP 54				
Interfaces	Radio		Radio, Ethernet		
Sondes radio pouvant être raccordées	5 max.		15 max.		15 max. en mode stationnaire 100 max. en mode mobile
Système de routeurs en cascade	Non	Oui	-	-	-
Support mural	compris				

# Sondes radio

## Versions sans écran

## Réf.

testo Saveris T1 Sonde radio avec CTN interne ; fréquence radio : 868 MHz ; sans écran	0572 1210*	
testo Saveris T2 Sonde radio avec raccord externe pour sonde et CTN interne ; contact de porte ; fréquence radio : 868 MHz ; sans écran	0572 1211*	
testo Saveris T3 Sonde radio à deux canaux avec 2 raccords externes pour sondes TC (courbes caractéristiques TC au choix) ; fréquence radio : 868 MHz ; sans écran	0572 9212*	
testo Saveris Pt Sonde radio avec 1 raccord externe pour sonde Pt100 ; sonde radio : 868 MHz ; sans écran	0572 7211*	

## Versions avec écran

testo Saveris T1 D Sonde radio avec CTN interne ; fréquence radio : 868 MHz ; avec écran	0572 1220*	
testo Saveris T2 D Sonde radio avec raccord externe pour sonde et CTN interne ; fréquence radio : 868 MHz ; avec écran	0572 1221*	
testo Saveris T3 D Sonde radio à deux canaux avec 2 raccords externes pour sondes TC (courbes caractéristiques TC au choix) ; fréquence radio : 868 MHz ; avec écran	0572 9222*	
testo Saveris Pt D Sonde radio avec 1 raccord externe pour sonde Pt100 ; sonde radio : 868 MHz ; avec écran	0572 7221*	

Ces références (à l'exception des coupleurs analogiques) contiennent des piles manganèse AA (0515 0414). Les sondes testo Saveris sont fournies avec un protocole d'étalonnage pour les données d'étalonnage d'usine. Les certificats d'étalonnage doivent être commandés séparément.

Données techniques	testo Saveris T1	testo Saveris T2	testo Saveris T3	testo Saveris Pt	
<b>Capteur interne</b>	Type de sonde	<b>CTN</b>	<b>CTN</b>	-	
	Etendue de mesure	-35 ... +50 °C	-35 ... +50 °C	-	
	Précision	± 0.4 °C (-25 ... +50 °C) ± 0.8 °C (étendue restante)	± 0.4 °C (-25 ... +50 °C) ± 0.8 °C (étendue restante)	-	-
	Résolution	0.1 °C	0.1 °C	-	-
<b>Sonde externe</b>	Type de sonde	-	<b>CTN</b>	<b>TC de type K TC de type J Pt100</b>	
	Etendue de mesure (appareil)	-	-50 ... +150 °C	-195 ... +1 350 °C -100 ... +750 °C <b>TC de type T TC de type S</b> -200 ... +400 °C 0 ... +1 760 °C	-200 ... +600 °C
	Précision (appareil)	-	± 0.2 °C (-25 ... +70 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	± 0.5 °C ou 0.5 % v.m.	à +25 °C ± 0.1 °C (0 ... +60 °C) ± 0.2 °C (-100 ... +200 °C) ± 0.5 °C (étendue restante)
	Résolution (appareil)	-	0.1 °C	0.1 °C / TC de type S 1 °C	0.01 °C
Raccord	-	CTN par mini-douille DIN Câble pour contact de porte fourni (1.80 m)	2 × TC par douille TC, différence max. de potentiel 2 V	1 × Pt100 par mini-douille DIN	
Dimensions (boîtier)	80 × 85 × 38 mm				
Poids	env. 240 g				
Autonomie des piles (type : 4 piles mignon AA)	Autonomie à 25 °C : 3 ans ; pour les utilisations à température de surgélation : 3 ans avec piles Energizer L91 Photo-Lithium				
Matériau du boîtier	Plastique				
Indice de protection	IP 68		IP 54	IP 68	
Fréquence radio	868 MHz				
Cadence de mesure	Standard : 15 min. ; réglable de 1 min. à 24 h				
Mémoire	6 000 valeurs de mesure par canal				
Conformité à la norme	DIN EN 12830		-		
Température de service	-35 ... +50 °C		-20 ... +50 °C		
Température de stockage	-40 ... +55 °C (piles comprises)				
Ecran (en option)	LCD à 2 lignes ; 7 segments avec symboles				
Portée radio	env. 300 m à l'extérieur à une fréquence de 868 MHz				
Support mural	compris				

\* Pour intégrer des sondes radio testo Saveris dans des systèmes utilisant une base avec Firmware V 1.X, un convertisseur testo Saveris V 2.0 (réf. 0572 0218) est nécessaire. Pour plus d'informations, contactez-nous !

# Sondes radio

## Versions sans écran

	Réf.
testo Saveris H3 Sonde radio avec capteur d'humidité interne 3 %HR ; fréquence radio : 868 MHz ; sans écran	0572 6210*
testo Saveris U1 Coupleur analogique radio avec 1 entrée de courant / tension ; fréquence radio : 868 MHz ; sans écran	0572 3210*

## Versions avec écran

testo Saveris H2 D Sonde radio avec capteur d'humidité externe 2 %HR ; fréquence radio : 868 MHz ; avec écran	0572 6222*
testo Saveris H3 D Sonde radio avec capteur d'humidité interne 3 %HR ; fréquence radio : 868 MHz ; avec écran	0572 6220*
testo Saveris H4 D Sonde radio avec 1 raccord externe pour sonde d'humidité ; sonde radio : 868 MHz ; avec écran	0572 6224*

Ces références (à l'exception des coupleurs analogiques) contiennent des piles manganèse AA (0515 0414). Les sondes testo Saveris sont fournies avec un protocole d'étalonnage pour les données d'étalonnage d'usine. Les certificats d'étalonnage doivent être commandés séparément.

Données techniques	testo Saveris H2 D		testo Saveris H3		testo Saveris H4 D		testo Saveris U1	
<b>Capteur interne</b>	Type de sonde	-		<b>CTN</b>	<b>Capteur d'humidité</b>	-		1 canal : entrée de courant / tension
	Etendue de mesure	-		-20 ... +50 °C	0 ... 100 %HR <sup>1)</sup>	-		2 fils : 4 ... 20 mA, 4 fils : 0/4 ... 20 mA, 0 ... 1/5/10 V ; impédance : max. 160 Ω à 24 V DC
	Précision	-		± 0.5 °C	± 3 %HR à +25 °C ± 0.03 %HR/K ± 1 digit	-		Courant : ± 0.03 mA / 0.75 µA Tension : 0 ... 1 V ± 1.5 mV / 39 µV Tension : 0 ... 5 V ± 7.5 mV / 0.17 mV Tension : 0 ... 10 V ± 15 mV / 0.34 mV ± 0.02 % v.m. / K (différant de la température nominale de 22 °C)
	Résolution	-		0.1 °C	0.1 °C / 0.1 °Ctd	-		-
<b>Sonde externe</b>	Type de sonde	<b>CTN</b>	<b>Capteur d'humidité</b>	-		<b>CTN</b>	<b>Capteur d'humidité</b>	-
	Etendue de mesure (appareil)	-20 ... +50 °C	0 ... +100 %HR <sup>1)</sup>	-		-20 ... +70 °C	0 ... +100 %HR <sup>1)</sup>	-
	Précision (appareil)	± 0.5 °C	Jusqu'à 90 %HR : ± 2 %HR à +25 °C > 90 %HR : ± 3 %HR à +25 °C ± 0.03 %HR/K ± 1 digit	-		± 0.2 °C	Cf. Sondes	-
	Résolution (appareil)	0.1 °C	0.1% / 0.1 °Ctd	-		0.1 °C	0.1% / 0.1 °Ctd	-
Raccord	Sonde pour segment fixe		-		1 x sonde d'humidité externe par mini-douille DIN		Entrée de courant / tension à 2 ou 4 conducteurs Interface de service mini-DIN pour l'étalonnage	
Dimensions (boîtier)	85 x 100 x 38 mm		80 x 85 x 38 mm				env. 85 x 100 x 38 mm	
Poids	env. 256 g		env. 245 g				env. 240 g	
Autonomie des piles (type : 4 piles mignon AA)	Autonomie à 25 °C : 3 ans ; pour les utilisations à température de surgélation : 3 ans avec piles Energizer L91 Photo-Lithium						Alimentation : Bloc d'alimentation : 6.3 V DC ; 20 ... 30 V DC max. 25 V AC	
Matériau du boîtier	Plastique							
Indice de protection	IP 54		IP 42				IP 54	
Fréquence radio	868 MHz							
Cadence de mesure	Standard : 15 min. ; réglable de 1 min. à 24 h							
Mémoire	6 000 valeurs de mesure par canal							
Température de service	-20 ... +50 °C						+5 ... +45 °C	
Température de stockage	-40 ... +55 °C (piles comprises)						-25 ... +60 °C	
Ecran (en option)	LCD à 2 lignes ; 7 segments avec symboles						(pas d'écran)	
Portée radio	env. 300 m à l'extérieur à une fréquence de 868 MHz							
Support mural	compris							

<sup>1)</sup> Ne convient pas aux ambiances à humidité saturée. Pour des utilisations constantes dans des milieux extrêmement humides (> 80 %HR à ≤ 30 °C pendant > 12 h, > 60 %HR à >30 °C pendant >12 h), veuillez nous contacter via notre site [www.testo.com](http://www.testo.com).

\* Pour intégrer des sondes radio testo Saveris dans des systèmes utilisant une base avec Firmware V 1.X, un convertisseur testo Saveris V 2.0 (réf. 0572 0218) est nécessaire. Pour plus d'informations, contactez-nous !

# Sondes Ethernet

## Versions avec écran

## Réf.

testo Saveris T1 E Sonde Ethernet avec 1 raccord externe pour sonde CTN ; avec écran	0572 1191	
testo Saveris T4 E Sonde Ethernet 4 canaux avec 4 raccords externes pour sondes TC ; avec écran	0572 9194	
testo Saveris Pt E Sonde Ethernet avec raccord externe pour sonde Pt100 ; avec écran	0572 7191	

Ces références ne contiennent pas de bloc d'alimentation. Les sondes testo Saveris sont fournies avec un protocole d'étalonnage pour les données d'étalonnage d'usine. Les certificats d'étalonnage doivent être commandés séparément.

Données techniques	testo Saveris T1 E	testo Saveris T4 E		testo Saveris Pt E	
Sonde externe	Type de sonde	<b>CTN</b>	<b>TC de type K</b>	<b>TC de type J</b>	<b>Pt100</b>
	Etendue de mesure (appareil)	-50 ... +150 °C	-195 ... +1 350 °C	-100 ... +750 °C	-200 ... +600 °C
			<b>TC de type T</b>	<b>TC de type S</b>	
			-200 ... +400 °C	0 ... +1 760 °C	
Précision (appareil)	± 0.2 °C (-25 ... +70 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	± 0.5 °C ou 0.5 % v.m.		à +25 °C ± 0.1 °C (0 ... +60 °C) ± 0.2 °C (-100 ... +200 °C) ± 0.5 °C (étendue restante)	
Résolution (appareil)	0.1 °C	0.1 °C / TC de type S 1 °C		0.01 °C	
Raccord	1 × CTN par mini-douille DIN	4 × TC par douille TC Différence de potentiel max. 50 V		1 × Pt100 par mini-douille DIN	
	L'interface de service Mini-DIN pour l'étalonnage est accessible à partir de l'extérieur.				
Dimensions (boîtier)	env. 85 × 100 × 38 mm				
Poids	env. 220 g				
Alimentation	Bloc d'alimentation 6.3 V DC ; en alternative par bornes à fiche / à vis 24 V AC/DC ; PoE				
Accu tampon	Li-ion (pièce d'usure)				
Matériau du boîtier	Plastique				
Indice de protection	IP 54				
Cadence de mesure	2 sec. ... 24 h				
Mémoire	6 000 valeurs de mesure par canal				
Température de service	+5 ... +45 °C				
Température de stockage	-25 ... +60 °C				
Puissance consommée	Classe PoE 0 (typique ≤ 3 W)				
Ecran	LCD à 2 lignes ; 7 segments avec symboles				
Support mural	compris				



# Sondes Ethernet

## Versions sans écran

## Réf.

testo Saveris U1 E Coupleur analogique Ethernet avec 1 entrée de courant / tension ; sans écran	0572 3190
---	-----------

## Versions avec écran

testo Saveris H1 E Sonde Ethernet 1 %HR ; avec écran	0572 6191
testo Saveris H2 E Sonde Ethernet 2 %HR ; avec écran	0572 6192
testo Saveris H4 E Sonde Ethernet avec raccord externe pour sonde d'humidité ; avec écran	0572 6194

Ces références ne contiennent pas de bloc d'alimentation. Les sondes testo Saveris sont fournies avec un protocole d'étalonnage pour les données d'étalonnage d'usine. Les certificats d'étalonnage doivent être commandés séparément.

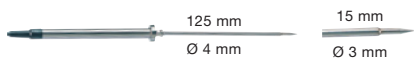
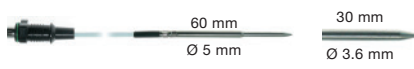
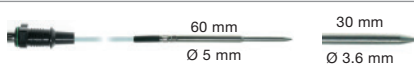





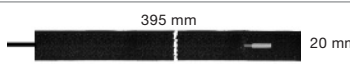
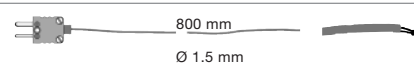
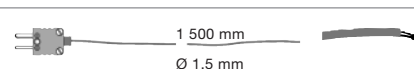
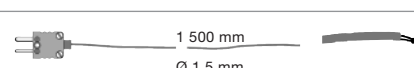


Données techniques	testo Saveris H1 E		testo Saveris H2 E		testo Saveris H4 E		testo Saveris U1 E	
<b>Capteur interne</b>	Type de sonde	-		-		-		1 canal : entrée de courant / tension
	Etendue de mesure	-		-		-		2 fils : 4 ... 20 mA, 4 fils : 0/4 ... 20 mA, 0 ... 1/5/10 V ; impédance : max. 160 Ω à 24 V DC
	Précision	-		-		-		Courant : ± 0.03 mA / 0.75 µA Tension : 0 ... 1 V ± 1.5 mV / 39 µV Tension : 0 ... 5 V ± 7.5 mV / 0.17 mV Tension : 0 ... 10 V ± 15 mV / 0.34 mV ± 0.02 % v.m. / K (différant de la température nominale de 22 °C)
<b>Sonde externe</b>	Type de sonde	<b>CTN</b>	<b>Capteur d'humidité</b>	<b>CTN</b>	<b>Capteur d'humidité</b>	<b>CTN</b>	<b>Capteur d'humidité</b>	-
	Etendue de mesure (appareil)	-20 ... +70 °C	0 ... 100 %HR <sup>1)</sup>	-20 ... +70 °C	0 ... 100 %HR <sup>1)</sup>	-20 ... +70 °C	0 ... 100 %HR <sup>1)</sup>	-
	Précision (appareil)	± 0.2 °C (0 ... +30 °C) ± 0.5 °C (étendue restante)	Jusqu'à 90 %HR : ± 1 %HR + 0.7 % v.m. à +25 °C > 90 %HR : ± 1.4 %HR + 0.7 % v.m. ± 0.03 %HR/K ± 1 digit	± 0.5 °C	Jusqu'à 90 %HR : ± 2 %HR à +25 °C > 90 %HR : ± 3 %HR à +25 °C ± 0.03 %HR/K ± 1 digit	± 0.2 °C	Cf. Sondes externes	-
	Résolution (appareil)	0.1 °C	0.1% / 0.1 °Ctd	0.1 °C	0.1% / 0.1 °Ctd	0.1 °C	0.1% / 0.1 °Ctd	-
Raccord	-					1 x sonde d'humidité externe par mini-douille DIN	1 x entrée de courant / tension à 2 ou 4 conducteurs	
	L'interface de service Mini-DIN pour l'étalonnage est accessible à partir de l'extérieur.							
Dimensions (boîtier)	env. 85 x 100 x 38 mm							
Poids	env. 230 g			env. 254 g		env. 240 g		
Alimentation	Bloc d'alimentation 6.3 V DC ; en alternative par bornes à fiche / à vis 24 V AC/DC ; PoE							
Accu tampon	Li-ion (pièce d'usure)							
Matériau du boîtier	Plastique							
Indice de protection	IP 54							
Cadence de mesure	2 sec. ... 24 h							
Mémoire	6 000 valeurs de mesure par canal							
Température de service	+5 ... +45 °C							
Température de stockage	-25 ... +60 °C							
Puissance consommée	Classe PoE 0 (typique ≤ 3 W)							
Ecran	LCD à 2 lignes ; 7 segments avec symboles					Pas d'écran		
Support mural	compris							

<sup>1)</sup> Ne convient pas aux ambiances à humidité saturée. Pour des utilisations constantes dans des milieux extrêmement humides (> 80 %HR à ≤ 30 °C pendant > 12 h, > 60 %HR à > 30 °C pendant > 12 h), veuillez nous contacter via notre site [www.testo.com](http://www.testo.com).

## Bouchons en calamine pour sondes testo Saveris H1 E, H2 E et H2 D

Filtre de protection métallique ; Ø 12 mm pour sondes d'humidité ; pour la mesure avec des vitesses de flux inférieures à 10 m/s	0554 0755
Filtre de protection en acier inoxydable (filtre fritté) ; diamètre de 100 µm ; protection du capteur en atmosphère empoussiérée ou pour des vitesses de flux élevées, pour des mesures à des vitesses d'écoulement élevées ou dans de l'air souillé	0554 0641
Bouchon avec filtre en tissu métallique ; Ø 12 mm	0554 0757
Filtre fritté en PTFE ; Ø 12 mm ; pour milieux agressifs, zones extrêmement humides (mesures permanentes) et vitesses d'écoulement élevées	0554 0756
Petits pots de sel testo pour le contrôle et le calibrage de l'humidité des sondes d'humidité ; 11.3 %HR et 75.3 %HR ; avec adaptateur pour sondes d'humidité ; contrôle rapide ou étalonnage de la sonde d'humidité.	0554 0660






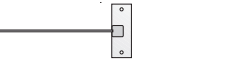
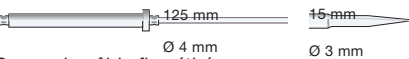

# Sondes de température et d'humidité externes

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Etendue de mesure	Précision	t <sub>99</sub>	Réf.
<b>Pt100</b>					
◆ Sonde alimentaire robuste Pt100 en acier inoxydable (IP 65)	 Raccord : câble fixe étiré	-50 ... +400 °C	Classe A (-50 ... +300 °C), classe B (étendue restante)	10 sec.	0609 2272
◆ Sonde de pénétration Pt100 avec câble plat ; longueur de câble : 2 m ; IP 54		-85 ... +150 °C	Classe A	35 sec.	0572 7001
◆ Sonde de pénétration Pt100 avec câble plat ; longueur de câble : 4 m ; IP 54		-200 ... +200 °C	Classe A	35 sec.	0572 9999 N° ID 0699 7175/1
Câble de raccordement pour sonde encastrable Pt100 au choix (4 conducteurs) ; longueur de câble : 3 m Longueur de câble max. possible : 20 m					0554 0213
<b>TC</b>					
◆ Sonde avec enveloppe en acier inoxydable ; TC type K	 Raccord : câble fixe étiré ; 1.9 m	-50 ... +205 °C	Classe 2*	20 sec.	0628 7533
◆ Sonde de pénétration TC avec câble plat ; type K ; longueur de câble : 2 m ; IP 54		-40 ... +220 °C	Classe 1	7 sec.	0572 9001
Sonde magnétique ; adhérence d'env. 20 N ; avec aimants ; pour mesures sur surfaces métalliques ; TC de type K	 Raccord : câble fixe étiré	-50 ... +170 °C	Classe 2*	150 sec.	0602 4792
Sonde magnétique ; adhérence d'env. 10 N ; avec aimants ; pour températures élevées ; pour mesures sur surfaces métalliques ; TC de type K	 Raccord : câble fixe étiré ; 1.6 m	-50 ... +400 °C	Classe 2*		0602 4892
Sonde pour tuyau d'un diamètre de 5... 65 mm ; avec tête de mesure amovible ; étendue de mesure à court terme jusqu'à +280 °C ; TC de type K	 Raccord : câble fixe étiré ; 1.2 m	-60 ... +130 °C	Classe 2*	5 sec.	0602 4592
Sonde pour tuyau avec Velcro ; pour les mesures de température sur des tuyaux d'un diamètre max. de 120 mm ; Tmax. +120 °C ; TC de type K	 Raccord : câble fixe étiré ; 1.5 m	-50 ... +120 °C	Classe 1*	90 sec.	0628 0020
Thermocouple avec connecteur TC ; flexible ; longueur : 800 mm ; soie de verre ; TC de type K		-50 ... +400 °C	Classe 2*	5 sec.	0602 0644
Thermocouple avec connecteur TC ; flexible ; longueur : 1 500 mm ; soie de verre ; TC de type K		-50 ... +400 °C	Classe 2*	5 sec.	0602 0645
Thermocouple avec connecteur TC ; flexible ; longueur : 1 500 mm ; PTFE ; TC de type K		-50 ... +250 °C	Classe 2*	5 sec.	0602 0646
Pointe de mesure par immersion ; TC de type K		-200 ... +1 000 °C	Classe 1*	5 sec.	0602 5792
Pointe de mesure par immersion ; flexible ; pour des mesures dans l'air/les fumées (ne convient pas pour les mesures dans les coulures) ; TC de type K		-200 ... +1 300 °C	Classe 1*	4 sec.	0602 5693



◆ La classe de précision spécifiée pour les sondes radio et Ethernet testo Saveris est atteinte avec ces sondes externes.

\*Selon la norme EN 60584-2, se rapporte à la précision de la classe 1 de -40 à +1 000 °C (type K), classe 2 de -40 à +1 200 °C (type K), classe 3 de -200 à +40 °C (type K).

# Sondes de température et d'humidité externes

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Etendue de mesure	Précision	t <sub>99</sub>	Réf.
<b>CTN</b>					
◆ Sonde pour segment, IP 54	 35 mm Ø 3 mm	-20 ... +70 °C	± 0.2 °C (-20 ... +40 °C) ± 0.4 °C (+40.1 ... +70 °C)	15 sec.	0628 7510
◆ Sonde encastrée avec gaine en aluminium ; IP 65	 40 mm Ø 6 mm Raccord : câble fixe étiré ; longueur du câble : 2.4 m	-30 ... +90 °C	± 0.2 °C (0 ... +70 °C) ± 0.5 °C (étendue restante)	190 sec.	0628 7503*
◆ Sonde d'immersion/pénétration de précision ; longueur du câble : 6 m ; IP 67	 40 mm Ø 3 mm Raccord : câble fixe étiré ; longueur du câble : 6 m	-35 ... +80 °C	± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	5 sec.	0610 1725*
◆ Sonde d'immersion/pénétration de précision ; longueur du câble : 1.5 m ; IP 67	 40 mm Ø 3 mm Raccord : câble fixe étiré ; longueur du câble : 1.5 m	-35 ... +80 °C	± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	5 sec.	0628 0006*
◆ Sonde de pénétration CTN avec câble plat ; longueur du câble : 2 m ; IP 54	 60 mm Ø 5 mm 30 mm Ø 3.6 mm	-40 ... +125 °C	± 0.5 % v.m. (+100 ... +125 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +80 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	8 sec.	0572 1001
Sonde de température pour mesure superficielle de murs, par ex. pour attester de dommages au bâtiment	 Raccord : câble fixe étiré ; longueur du câble : 3 m	-50 ... +80 °C	± 0.2 °C (-25 ... +80 °C) ± 0.5 °C (-40 ... -25.1 °C)	20 sec.	0628 7507
◆ Sonde CTN alimentaire (IP 65) en acier inoxydable ; câble PUR	 125 mm Ø 4 mm 15 mm Ø 3 mm Raccord : câble fixe étiré ; longueur du câble : 1.6 m	-50 ... +150 °C <sup>2)</sup>	± 0.5 % v.m. (+100 ... +150 °C) ± 0.2 °C (-25 ... +74.9 °C) ± 0.4 °C (étendue restante)	8 sec.	0613 2211*
Sonde pour tuyau avec Velcro pour tuyaux d'un diamètre de max. 75 mm ; Tmax. +75 °C ; CTN	 300 mm 30 mm	-50 ... +70 °C	± 0.2 °C (-25 ... +70 °C) ± 0.4 °C (-50 ... -25.1 °C)		0613 4611

Les sondes de température standards de la gamme Testo peuvent être adaptées à votre application. Pour plus d'informations, contactez-nous !

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Etendue de mesure	Précision	Réf.
<b>%HR</b>				
◆ Sonde d'humidité / de température ; 12 mm	 Ø 12 mm	-20 ... +70 °C 0 ... 100 %HR	± 0.3 °C ± 2 %HR à +25 °C (2 ... 98 %HR) ± 0.03 %HR/K ± 1 digit	0572 6172
Sonde d'humidité / de température ; 4 mm	 Ø 4 mm	0 ... +40 °C 0 ... 100 %HR	± 0.3 °C ± 2 %HR à +25 °C (2 ... 98 %HR) ± 0.08 %HR/K ± 1 digit	0572 6174

◆ La classe de précision spécifiée pour les sondes radio et Ethernet testo Saveris est atteinte avec ces sondes externes.

\* Sonde testée selon EN 12830 pour l'aptitude dans les domaines du transport et du stockage

2) Mesure de longue durée à +125°C, de courte durée à +150 °C ou +140 °C (2 minutes)

## Accessoires

Alimentation en courant	Réf.
Piles pour sondes radio (4 piles rondes alcalines manganèse AA)	0515 0414
Piles pour sonde radio pour utilisation sous -10 °C (4 x Energizer L91 Lithium)	0515 0572
Accumulateur au lithium-ion pour base testo Saveris, sondes Ethernet et coupleurs analogiques testo Saveris U1 E	0515 5021
Bloc d'alimentation international 100-240 V AC / 6.3 V DC ; pour fonctionnement sur réseau ou chargement de l'accumulateur dans l'appareil	0554 1096
Bloc d'alimentation (montage sur profilé chapeau) ; 90 ... 264 V AC / 24 V DC (2.5 A)	0554 1749
Bloc d'alimentation (appareil de table) ; 110 ... 240 V AC / 24 V DC (350 mA)	0554 1748
<b>Autres</b>	
Antenne à socle magnétique (Dualband) avec 3 m de câble, pour base avec module GSM (ne convient pas pour les USA, le Canada, le Chili, l'Argentine et le Mexique)	0554 0524
Antenne à socle magnétique (Quadband) pour base avec module GSM	0554 0525
Module d'alarme (optique & acoustique) pouvant être raccordé à un relais d'alarme de la base, Ø 70 x 164 mm, 24 V AC/DC / 320 mA ; diode permanente : rouge ; signal sonore permanent : vibreur d'env. 2.4 kHz (bloc d'alimentation 0554 1749 nécessaire)	0572 9999 N° ID 0699 6111/1
Boîtier de protection testo Saveris pour la protection contre les jets d'eau puissants, IP 66 K, convient pour les sondes radio T1 / T1D / T2 / T2D / Pt / PtD / H4D	0572 0200
Imprimante rapide Testo avec interface infrarouge sans fil ; 1 rouleau de papier thermique et 4 piles Mignon pour l'impression des valeurs de mesure sur l'afficheur cabine testo Saveris ; température de service : 0 ... +50 °C	0554 0549
Adaptateur programmable (Mini-DIN sur USB) pour la base, les sondes Ethernet, le convertisseur et l'extendeur ; pour la configuration d'adresses IP et le réglage des sondes testo Saveris via le logiciel d'ajustage testo Saveris	0440 6723
<b>Logiciel</b>	
Logiciel testo Saveris SBE, licence pour 1 utilisateur	0572 0180
Logiciel testo Saveris PROF, licence pour 1 à 5 utilisateurs, avec Web Access	0572 0181
Logiciel testo Saveris PROF, licence classique pour 1 à 5 utilisateurs	0572 0192
Logiciel testo Saveris PROF, licence pour +1 utilisateur (seulement en liaison avec le logiciel testo Saveris PROF (réf. 0572 0181 ou 0572 0192))	0572 0190
Logiciel testo Saveris PROF, licence + nombre illimité d'utilisateurs (seulement en liaison avec le logiciel testo Saveris PROF (réf. 0572 0181 ou 0572 0192))	0572 9999

Logiciel	Réf.
Logiciel testo Saveris CFR, licence pour 1 à 5 utilisateurs, avec Web Access	0572 0182
Logiciel testo Saveris CFR, licence pour +1 utilisateur (seulement en liaison avec le logiciel testo Saveris CRF (réf. 0572 0182))	0572 0193
Logiciel testo Saveris CFR, licence + nombre illimité d'utilisateurs (seulement en liaison avec le logiciel testo Saveris CRF (réf. 0572 0182))	0572 9999
Web Access testo Saveris	0572 0001
Logiciel d'ajustage testo Saveris, avec câble de connexion pour sondes radio et Ethernet	0572 0183
<b>Certificats d'étalonnage</b>	
Certificat d'étalonnage ISO pour la température ; sonde de température, points de calibrage : -8 °C, 0 °C et +40 °C ; par canal/appareil (convient pour testo Saveris T1/T2)	0520 0171
Certificat d'étalonnage ISO pour la température ; sonde de température, points de calibrage : -18 °C, 0 °C et +60 °C ; par canal/appareil (ne convient pas pour testo Saveris T1/T2)	0520 0151
Certificat d'étalonnage DAkkS pour la température ; sonde de température, points de calibrage : -20 °C, 0 °C et +60 °C ; par canal/appareil (ne convient pas pour testo Saveris T1/T2)	0520 0261
Certificat d'étalonnage ISO pour l'humidité ; sonde d'humidité ; points d'étalonnage : 11.3 %HR et 75.3 %HR à +25 °C / +77 °F ; par canal/appareil	0520 0076
Certificat d'étalonnage DAkkS pour l'humidité ; sonde d'humidité ; points d'étalonnage : 11.3 %HR et 75.3 %HR à +25 °C ; par canal/appareil	0520 0246
<b>Étalonnage en fonction de l'utilisation DAkkS</b>	
Utilisation à température de réfrigération Points d'étalonnage : 0 °C, +5 °C, +10 °C	0520 0297/K
Utilisation à température de congélation Points d'étalonnage : -30 °C, -15 °C, 0 °C	0520 0297/T
Utilisation à température de surgélation Points d'étalonnage : -196 °C, -80 °C, -40 °C, 0 °C	0520 0297/U
Incubateur Points d'étalonnage : +20 °C, +37 °C, +50 °C	0520 0297/B
Température ambiante Points d'étalonnage : +5 °C, +20 °C, +45 °C	0520 0297/R
<b>Étalonnage en fonction de l'utilisation ISO</b>	
Utilisation à température de réfrigération Points d'étalonnage : 0 °C, +5 °C, +10 °C	0520 0097/K
Utilisation à température de congélation Points d'étalonnage : -30 °C, -15 °C, 0 °C	0520 0097/T
Utilisation à température de surgélation Points d'étalonnage : -196 °C, -80 °C, -40 °C, 0 °C	0520 0097/U
Incubateur Points d'étalonnage : +20 °C, +37 °C, +50 °C	0520 0097/B
Température ambiante Points d'étalonnage : +5 °C, +20 °C, +45 °C	0520 0097/R