

testo Saveris™ Komponenten: Funkfühler

Fühlervarianten mit internen und externen Temperatursensoren sowie mit Feuchtesensoren ermöglichen die Anpassung an jede Anwendung. Die Funkfühler sind wahlweise mit oder ohne Display erhältlich. Im Display werden aktuelle Messdaten, der Batteriestatus und die Qualität der Funkverbindung angezeigt.

		°C / °F				
		NTC intern	NTC intern	NTC extern	TE extern	Pt 100 extern
<p>Funk</p>		<p>Saveris T1 Funkfühler mit internem NTC</p>	<p>Saveris T2 Funkfühler mit externem Fühleranschluss und internem NTC, Türkontakt</p>	<p>Saveris T3 2-Kanal-Funkfühler mit 2 externen TE-Fühleranschlüssen (TE-Kennlinie wählbar)</p>	<p>Saveris Pt Funkfühler mit 1 externem Fühleranschluss Pt100</p>	
interner Sensor	Fühlertyp	NTC	NTC	-	-	-
	Messbereich	-35 ... +50 °C	-35 ... +50 °C	-	-	-
	Genauigkeit	±0.4 °C (-25 ... +50 °C) ±0.8 °C (restl. Messbereich)	±0.4 °C (-25 ... +50 °C) ±0.8 °C (restl. Messbereich)	-	-	-
	Auflösung	0.1 °C	0.1 °C	-	-	-
externer Fühler	Fühlertyp	-	NTC	TE Typ K	TE Typ J	Pt100
	Messbereich (Gerät)	-	-50 ... +150 °C	-195 ... +1350 °C	-100 ... +750 °C	-200 ... +600 °C
	Genauigkeit (Gerät)	-	±0.2 °C (-25 ... +70 °C) ±0.4 °C (restl. Messbereich)	±0.5 °C oder 0.5% v. Mw.		bei +25 °C ±0.1 °C (0 ... +60 °C) ±0.2 °C (-100 ... +200 °C) ±0.5 °C (restl. Messbereich)
	Auflösung (Gerät)	-	0.1 °C	0.1 °C / TE Typ S 1 °C		0.01 °C
Anschluss		-	NTC über Mini-Din-Buchse, Türkontakt-Anschlusskabel im Lieferumfang (1,80 m)	2 x TE über TE-Buchse, max. Potentialunterschied 2 V		1 x Pt100 über Mini-DIN-Buchse
Abmessungen (Gehäuse)		80 x 85 x 38 mm				
Gewicht		ca. 240 g				
Batterie-Standzeit (Typ: 4 Mignonzellen AA)		Standzeit bei +25 °C 3 Jahre; für Tiefkühlanwendungen 3 Jahre mit Energizer-Batterien L91 Photo-Lithium				
Gehäusematerial		Kunststoff				
Schutzklasse		IP68		IP54		IP68
Funkfrequenz		868 MHz				
Messtakt		Standard 15 min, 1 min ... 24 h einstellbar				
Speicher		6.000 Messwerte pro Kanal				
Normenkonformität		DIN EN 12830			-	
Betriebstemp.		-35 ... +50 °C			-20 ... +50 °C	
Lagertemp.		-40 ... +55 °C (inkl. Batterien)				
Display (optional)		LCD 2-zeilig; 7-Segment mit Symbolen				
Funkdistanz		ca. 300 m Freifeld bei Frequenz 868 MHz				
Wandhalterung		inklusive				

Varianten		Saveris T1	Saveris T2	Saveris T3	Saveris Pt
868 MHz	Variante ohne Display	Saveris T1 Best.-Nr. 0572 1210 *	Saveris T2 Best.-Nr. 0572 1211 *	Saveris T3 Best.-Nr. 0572 9212 *	Saveris Pt Best.-Nr. 0572 7211 *
	Variante mit Display	Saveris T1 D Best.-Nr. 0572 1220 *	Saveris T2 D Best.-Nr. 0572 1221 *	Saveris T3 D Best.-Nr. 0572 9222 *	Saveris Pt D Best.-Nr. 0572 7221 *

In diesen Bestelldaten (außer Analogkoppler) sind die Batterien Alkali-Mangan-Mignonzellen AA (0515 0414) enthalten. Saveris Fühler werden mit Kalibrierprotokoll der Werksabgleichdaten geliefert. Kalibrierzertifikate müssen separat bestellt werden.

* Zur Einbindung von Saveris Funkfühlern in Systeme mit Base Firmware V 1.X wird Saveris Converter V 2.0 (Best.-Nr. 0572 0218) benötigt. Für mehr Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren Testo-Ansprechpartner.

testo Saveris™ Komponenten: Funkfühler



Funk

°C / °F und %rF				mA und V	
%rF	NTC	%rF	NTC	mA	V
extern		intern		extern	intern
<p>Saveris H2 D Feuchte-Funkfühler</p>		<p>Saveris H3 Feuchte-Funkfühler</p>		<p>Saveris H4 D Funkfühler mit 1 externem Fühleranschluss Feuchte</p>	
<p>Saveris U1 Funkfühler mit Strom-/Spannungseingang</p>					

interner Sensor	Fühlertyp	-		NTC	Feuchte-Sensor	-		1 Kanal: Strom-/Spannungseingang
	Messbereich	-		-20 ... +50 °C	0 ... 100 %rF ¹⁾	-		2-Draht: 4 ... 20 mA, 4-Draht: 0/4 ... 20 mA, 0 ... 1/5/10 V, Bürde: max. 160 Ω bei 24 V DC
	Genauigkeit	-		±0.5 °C	± 3 %rF bei +25 °C ± 0,03 %rF/K ± 1 Digit	-		Strom ±0,03 mA / 0,75 µA Spannung 0 ... 1 V ±1,5 mV/39 µV Spannung 0 ... 5 V ±7,5 mV / 0,17 mV Spannung 0 ... 10 V ±15 mV / 0,34 mV ±0.02% v.Mw/K Abweichend von Nenntemperatur 22 °C
	Auflösung	-		0.1 °C	0.1 % / 0.1 °Ctd	-		-
externer Fühler	Fühlertyp	NTC	Feuchte-Sensor	-		NTC	Feuchte-Sensor	-
	Messbereich (Gerät)	-20 ... +50 °C	0 ... +100 %rF ¹⁾	-		-20 ... +70 °C	0 ... +100 %rF ¹⁾	-
	Genauigkeit (Gerät)	±0.5 °C	bis 90 %rF: ±2 %rF bei +25°C > 90 %rF: ±3 %rF bei +25°C ±0,03 %rF/K ± 1 Digit	-		±0.2 °C	siehe Fühler	-
	Auflösung (Gerät)	0.1 °C	0,1% / 0,1 °Ctd	-		0.1 °C	0,1% / 0,1 °Ctd	-
Anschluss	nicht wechselbarer Stummfühler		-		1 x externer Feuchtefühler Mini-DIN-Buchse		2 bzw. 4-Leiter Strom-/Spannungseingang Service-Schnittstelle Mini-DIN für Abgleich	
Abmessungen (Gehäuse)	85 x 100 x 38 mm		80 x 85 x 38 mm		ca. 85 x 100 x 38 mm			
Gewicht	ca. 256 g		ca. 245 g		ca. 240 g			
Batterie-Standzeit (Typ: 4 Mignonzellen AA)	Standzeit bei +25 °C 3 Jahre; für Tiefkühlanwendungen 3 Jahre mit Energizer-Batterien L91 Photo-Lithium						Versorgung: Netzteil 6,3 V DC, 20 ... 30 V DC max. 25 V AC	
Gehäusematerial	Kunststoff							
Schutzklasse	IP54		IP42		IP54			
Funkfrequenz	868 MHz							
Messtakt	Standard 15 min, 1 min ... 24 h einstellbar							
Speicher	6.000 Messwerte pro Kanal							
Betriebstemp.	-20 ... +50 °C							
Lagertemp.	-40 ... +55 °C (inkl. Batterien)							
Display (optional)	LCD 2-zeilig; 7-Segment mit Symbolen						(kein Display)	
Funkdistanz	ca. 300 m Freifeld bei Frequenz 868 MHz							
Wandhalterung	inklusive							

Varianten		Saveris H3		Saveris U1	
868 MHz	Variante ohne Display	Saveris H3 Best.-Nr. 0572 6210 *		Saveris U1 Best.-Nr. 0572 3210 *	
	Variante mit Display	Saveris H2 D Best.-Nr. 0572 6222 *	Saveris H3 D Best.-Nr. 0572 6220 *	Saveris H4 D Best.-Nr. 0572 6224 *	

In diesen Bestelldaten (außer Analogkoppler) sind die Batterien Alkali-Mangan-Mignonzellen AA (0515 0414) enthalten. Saveris Fühler werden mit Kalibrierprotokoll der Werksabgleichdaten geliefert. Kalibrierzertifikate müssen separat bestellt werden.

¹⁾Nicht für betauende Atmosphäre. Für kontinuierlichen Einsatz in Hochfeuchte (>80 %rF bei ≤30 °C für >12 h, >60 %rF bei >30 °C für >12h) kontaktieren Sie uns bitte über www.testo.com.

* Zur Einbindung von Saveris Funkfühlern in Systeme mit Base Firmware V 1.X wird Saveris Converter V 2.0 (Best.-Nr. 0572 0218) benötigt. Für mehr Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren Testo-Ansprechpartner.