

# Technische Daten Fühlerreihe testo 660x

	testo 6601	testo 6602	testo 6603	testo 6604	testo 6605
Typ	Wand	Kanal	Kanal	Kabel	Kabel
Einsatzbereich	Raum-Klimafühler Wandmontage	Klimafühler Kanalmontage	Prozess-Klimafühler Kanalmontage für höhere Prozess-Temperaturen	Klimafühler mit Kabel	Prozess-Edelstahl-Fühler mit Kabel für höhere Prozess-Temperaturen

## Messgrößen

### Feuchte

Messbereich***	0 ... 100 %rF				
Messunsicherheit* (+25 °C)**	$\pm(1,7 + 0,007 * Mw.) \%rF$ (0 ... 90 %rF) / $\pm(1,9 + 0,007 * Mw.) \%rF$ (90 ... 100 %rF) +0,02 %rF pro Kelvin in Abhängigkeit von der Prozess- und Elektroniktemperatur (bei Abweichung von 25 °C / 77 °F)				
Wählbare Einheiten	%rF; %RH; °Ctd/°Ftd				
Reproduzierbarkeit	besser $\pm 0,2 \%rF$				
Langzeitdrift	$\leq \pm 1 \%rF$ / Drift pro Jahr				
Sensor	Testo-Feuchtesensor kapazitiv; gesteckt	Testo-Feuchtesensor kapazitiv; gesteckt	Testo-Feuchtesensor kapazitiv; gesteckt	Testo-Feuchtesensor kapazitiv; gesteckt	testo Feuchtesensor kapazitiv; gelötet
Ansprechzeit (ohne Schutzfilter)	t90 max. 10 sec.				
<b>Temperatur</b>					
Wählbare Einheiten	°C/°F				
Sensor	-20 ... +70 °C/ -4 ... +158 °F	-30 ... +120 °C/ -22 ... +248 °F	-20 ... +70°C/ -4 ... +158 °F	-30 ... +120 °C/ -22 ... +248 °F	
Messunsicherheit* (bei +25 °C / +77 °F)	$\pm 0,15 °C$ / $0,27 °F$ (Pt1000 Klasse A)				Pt1000 Klasse AA

## Allgemeine technische Daten

Sondenrohr	Kunststoff ABS			Edelstahl
Leitung	Mantel FEP			
Stecker	Kunststoff ABS			
Fühlerabmessung (Durchmesser)	12 mm			
Fühlerabmessung (Länge Fühlerrohr)	70/200 mm	280 mm	140/280 mm	200/500 mm
Kabellänge	-	speziell für Kanalvariante	1 / 2 m	1 / 2 / 5 m

## Betriebsbedingungen

Druckfestigkeit	ohne	1 bar Überdruck (Sondenspitze)	PN 10 (Sondenspitze) PN 1 (Sondenende)
-----------------	------	--------------------------------	---

\* Es gelten andere Genauigkeiten beim Wandfühler mit Länge 70 mm in Kombination mit einem Stromausgang (P07):  
Betrieb: 2 Kanäle bei 12 mA, ohne Displaybeleuchtung, Relais off, zusätzlicher Messfehler bei +25 °C (+77°F) zu obigen Angaben, Feuchte  $\pm 2,5 \%rF$

\*\*\*Für kontinuierlichen Einsatz in Hochfeuchte (>80 %rF bei  $\leq 30 °C$  für >12 h, >60 %rF bei >30 °C für >12h) kontaktieren Sie uns bitte über [www.testo.com](http://www.testo.com).

### \*\*Die Ermittlung der Messunsicherheit des Messumformers erfolgt nach GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement):

Bei der Ermittlung der Messunsicherheit wird die Genauigkeit des Messgerätes (Hysterese, Linearität, Reproduzierbarkeit), der Unsicherheitsbeitrag des Prüfplatzes sowie die Unsicherheit des Abgleichplatzes/Werkskalibrierung berücksichtigt. Dabei wird der in der Messtechnik gängige Wert von k=2 des Erweiterungsfaktors zu Grunde gelegt, was mit einem Vertrauensniveau von 95% korrespondiert.