

## Temperatur-Messumformer

Folgende Optionen können für das testo 6920 spezifiziert werden:

<b>AXX</b>	Variante
<b>BXX</b>	Analogausgang / Versorgung
<b>CXX</b>	Display
<b>EXX</b>	Gehäusefarbe
<b>SXX</b>	Schnittstelle
<b>GXX</b>	Einheit
<b>KXX</b>	Sprache der Bedienungsanleitung (für zweisprachige Papier-Bedienungsanleitung)
<b>WXX</b>	Sollwertsteller

<b>AXX Variante</b>
A01 Wandvariante IP30
A02 Kanalvariante IP65

<b>BXX Analogausgang / Versorgung</b>
B01 4 ... 20 mA (2-Draht, 24 VDC)
B02 0 ... 1 V (4-Draht, 20 ... 30 VAC/DC)
B03 0 ... 5 V (4-Draht, 20 ... 30 VAC/DC)
B04 0 ... 10V (4-Draht, 20 ... 30 VAC/DC)
B21 Pt 100 Klasse A passiv
B22 Pt 100 Klasse B passiv
B23 Pt 1000 Klasse B passiv
B24 Ni1000 passiv
B25 NTC 5kOhm passiv
B26 NTC 10kOhm passiv

<b>CXX Display</b>
C00 ohne Display
C01 mit Display (nur für B0x)

<b>EXX Gehäusefarbe</b>
E02 Gehäusefarbe reinweiß (RAL9010) ohne Logo
E03 Gehäusefarbe reinweiß (RAL9010) s/w-Testo Logo

<b>SXX Schnittstelle</b>
S00 ohne externe Schnittstelle
S01 mit externer Schnittstelle (nur für B0x)

<b>GXX Einheit</b>
G00 keine Einheit (nur für B2x)
G01 Temperatur (°C) (nur für B0x)
G02 Temperatur (°F) (nur für B0x)

**KXX Sprache der Bedienungsanleitung (für zweisprachige Papier-Bedienungsanleitung)**

K01 BAL Deutsch-Englisch
K02 BAL Französisch-Englisch
K03 BAL Spanisch-Englisch
K04 BAL Italienisch-Englisch
K05 BAL Niederländisch-Englisch
K06 BAL Japanisch-Englisch
K07 BAL Chinesisch-Englisch

**WXX Sollwertsteller**

W00 ohne Sollwertsteller
W01 mit Sollwertsteller 10 ... 32 °C (nur für A01 B0x .. G01)
W02 mit Sollwertsteller 50 ... 90 °F (nur für A01 B0x .. G02)
W03 mit Sollwertsteller -.0..+ (nur für A01 B0x C00)
W04 mit Sollwertsteller 5k, 10 ... 32 °C (nur für A01 B2x)
W05 mit Sollwertsteller 5k, 50 ... 90 °F (nur für A01 B2x)
W06 mit Sollwertsteller 5k, -.0..+ (nur für A01 B2x)
W07 mit Sollwertsteller 10k, 10 ... 32 °C (nur für A01 B2x)
W08 mit Sollwertsteller 10k, 50 ... 90 °F (nur für A01 B2x)
W09 mit Sollwertsteller 10k, -.0..+ (nur für A01 B2x)

### Beispiel:

Bestellcode für Messumformer testo 6920 mit folgenden Optionen:

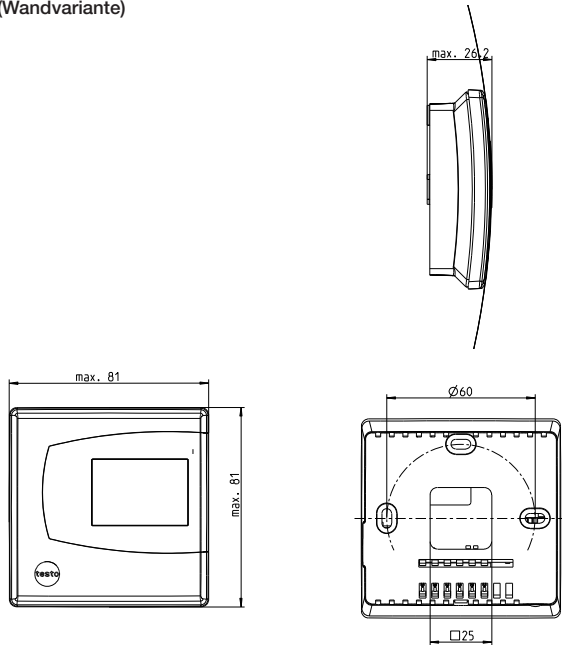
- Kanalvariante IP65
- Analogausgang Pt 100 Klasse B passiv
- ohne Display
- Gehäusefarbe reinweiß (RAL9010) ohne Logo
- ohne externe Schnittstelle
- keine Einheit
- Sprache Bedienungsanleitung Deutsch-Englisch
- ohne Sollwertsteller

**0555 6920 A02 B22 C00 E02 S00 G00 K01 W00**

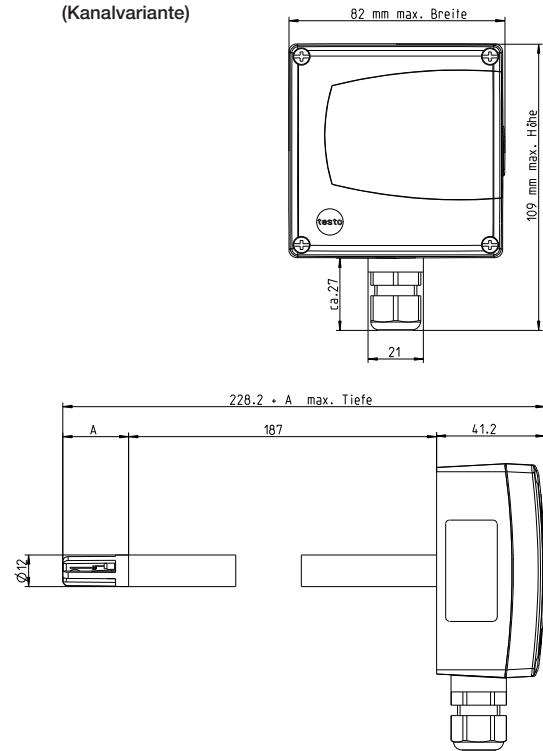
# Temperatur-Messumformer

## Technische Zeichnungen

testo 6920 – A01  
(Wandvariante)



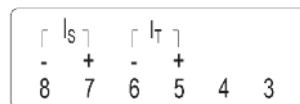
testo 6920 – A02  
(Kanalvariante)



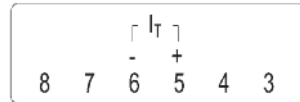
## Anschlussbelegung

### Wandvariante aktiv

Strom mit Geber



Strom ohne Geber



Spannung mit Geber



Spannung ohne Geber

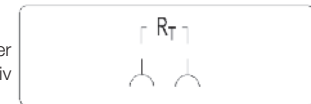


### Wandvariante passiv

mit Geber

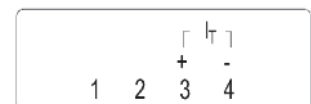


ohne Geber  
Kanalvariante passiv

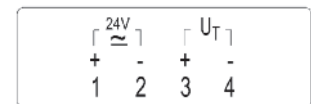


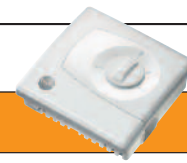
### Kanalvariante aktiv

Strom



Spannung





# Temperatur-Messumformer

## Technische Daten

	testo 6920 – A01 (Wandvariante)	testo 6920 – A02 (Kanalvariante)
<b>Messgrößen</b>		
<b>Temperatur</b>		
Messbereich	0 ... +70 °C / +32 ... +158 °F	-20 ... +70 °C / -4 ... +158 °F
Genauigkeit	±0,5 °C / 0,9 °F	
Wählbare Einheiten	°C / °F	
Sensor	5 kΩ NTC (aktiv) Pt 100 Klasse A durchgeschleift (passiv) Pt 100 Klasse B durchgeschleift (passiv) Pt 1000 Klasse B durchgeschleift (passiv) Ni 1000 durchgeschleift (passiv) 5 kΩ NTC durchgeschleift (passiv) 10 kΩ NTC durchgeschleift (passiv)	

<b>Ein- und Ausgänge</b>		
<b>Analogausgänge</b>		
Anzahl der Kanäle	2 Kanäle (Temperatur)	
Ausgangsart	4 ... 20 mA (2-Draht) 0 ... 1/5/10 V (4-Draht)	
Messtakt	1/s	
Genauigkeit der Analogausgänge	4 ... 20 mA ± 0,05 mA 0 ... 1 V ±2,5 mV 0 ... 5 V ±12,5 mV 0 ... 10 V ±25 mV Widerstandswert des Temperatur-Sensors (passiv)	
<b>Versorgung</b>		
Spannungsversorgung	20 ... 30 VDC/VAC 24 VDC ±10 %	
Stromaufnahme		
Ausgang	Versorgungs- spannung [V]	Stromaufnahme [mA]
2-Leiter Strom 4 ... 20 mA	20	20
	24	20
	30	20
4-Leiter Spannung 0 ... 10 V	24	7
	30	7
	20	20
	24	22
	30	28

<b>Betriebsbedingungen</b>	
Temp. Elektronik (Gehäuse) (mit/ohne Display)	ohne Display: 0 ... +70 °C / +32 ... +158 °F (A01) mit Display: 0 ... +50 °C / +32 ... +122 °F(A01) ohne Display: -20 ... +70 °C / -4 ... +158 °F mit Display: 0 ... +50 °C / +32 ... +122 °F
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C / -40 ... +176 °F
Messmedium	Luft in Klimaanlage bzw. klimatisierten Räumen

	testo 6920 – A01 (Wandvariante)	testo 6920 – A02 (Kanalvariante)
<b>Allgemein</b>		
<b>Gehäuse</b>		
Material / Farbe	ABS, reinweiß (RAL 9010)	
Abmessungen	81 x 81 x 26 mm / 3,19 x 3,19 x 1,03"	81 x 81 x 42 mm / 3,19 x 3,19 x 1,66" ohne Sondenrohr
Gewicht	80 g	160 g
<b>Display</b>		
Display	1-zeilig, 7-Segment	
Auflösung	0,1 °C / 0,1 °F	
<b>Bedienung</b>		
Stellbereich Sollwert	10 ... 32 °C / 50 ... 90 °F / - ... 0 ... + oder über die Tasten (C01 mit W01 oder W02) oder über P2A (optional über externe Schnittstelle)	
<b>Montage</b>		
Kabel-Verschraubung	keine (Kabelführung durch Rückwand- öffnung oder Sollbruch-Öffnung auf Unterseite)	1 x M16 x 1,5
<b>Sonstiges</b>		
Schutzart	IP 30	IP 65
EMV	laut EG-Richtlinie 89/336 EWG, EN 60730-1	

## Temperatur-Messumformer

### LEISTUNGSBESCHREIBUNG

testo 6920



Der testo 6920 ist ein kostengünstiger Temperatur-Messumformer, der durch seine Funktionalität und sein Design anspricht. Nach Wunsch kann er mit einem Display und/oder einer Schnittstelle zum Abgleich ausgerüstet werden. Zur Sollwertvorgabe ist ein Sollwertsteller optional verfügbar. Mit Schnittstelle ausgerüstet, kann der Messumformer mit der P2A-Software justiert/abgeglichen werden. Der Messumformer testo 6920 ist als Wand- wie auch als Kanalvariante verfügbar.

#### Anwendungsgebiete:

- Industrie- und Gewerbebauten, z. B. in Produktion und Lagerung
- Büro- und Verwaltungsgebäude
- Verkaufsf lächen und Messehallen
- Museen und Bibliotheken
- Schulgebäude, Hotels, Kliniken etc.



### LEISTUNGSMERKMALE

testo 6920

- Messung von Temperatur im Messbereich von 0 ... +70 °C (Wandvariante) und -20 ... +70 °C (Kanalvariante)
- 2 Gehäusevarianten für die Anwendung als Wand- und/oder Kanalvariante
- P2A-Software für Parametrierung, Abgleich und Analyse spart Zeit und Kosten bei Inbetriebnahme und Wartung
- Optionaler Sollwertsteller mit Stellbereich 10 ... 32 °C / 50 ... 90 °F oder - ... 0 ... +
- Temperatur als analoger oder passiver Ausgang verfügbar
- Optionales Display