

Temperatur- Messumformer

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



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.

Technische Daten

	testo 6920 – A01 (Wandvariante)	testo 6920 – A02 (Kanalvariante)
Messgrößen		
Temperatur		
Messbereich	0 ... +70 °C / +32 ... +158 °F ohne Display 0 ... +50 °C / +32 ... +122 °F mit Display	-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 kW NTC durchgeschleift (passiv) 10 kW NTC durchgeschleift (passiv)	

Ein- und Ausgänge

Analogausgänge	
Anzahl der Kanäle	2 Kanäle (Temperatur bzw. Sollwert)
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)

Versorgung

Spannungsversorgung	24 VDC ±10 %	
Stromaufnahme		
Ausgang	Versorgungsspannung [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

Betriebsbedingungen

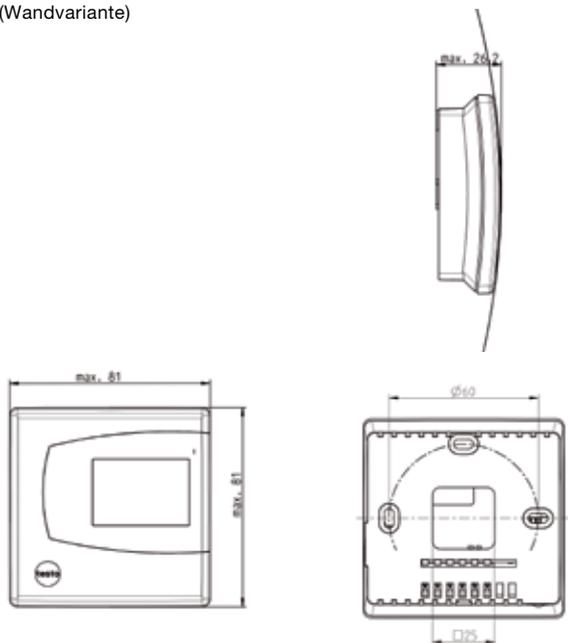
Temp. Elektronik (Gehäuse) (mit/ohne Display)	Wand Variante: ohne Display: 0 ... +70 °C / +32 ... +158 °F mit Display: 0 ... +50 °C / +32... +122 °F Kanal Variante: ohne Display: -20 ... +70 °C / -4 ... +158 °F mit Display: 0 ... +50 °C / +32 ... +122 °F
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C / -40 ... +176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

	testo 6920 – A01 (Wandvariante)	testo 6920 – A02 (Kanalvariante)
Allgemein		
Gehäuse		
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
Display		
Display	1-zeilig, 7-Segment	
Auflösung	0,1 °C / 0,1 °F	
Bedienung		
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)	
Montage		
Kabel-Verschraubung	keine (Kabelführung durch Rückwandöffnung oder Sollbruch-Öffnung auf Unterseite)	1 x M16 x 1,5
Sonstiges		
Schutzart	IP 30	IP 65
EMV	laut EG-Richtlinie 89/336 EWG, EN 60730-1	

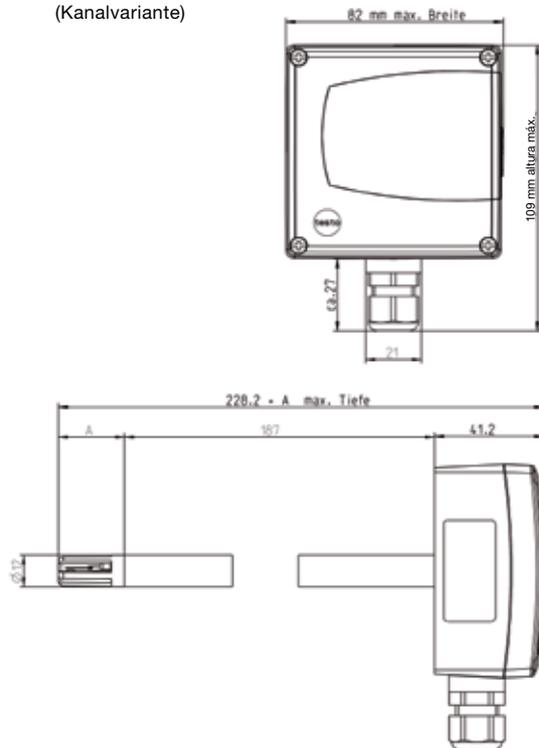
Technische Zeichnungen / Anschlussbelegung

Technische Zeichnungen

testo 6920 – A01
(Wandvariante)



testo 6920 – A02
(Kanalvariante)



Anschlussbelegung

Wandvariante aktiv

Strom mit Geber	<table border="1"> <tr> <td>I_S</td> <td>I_T</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </table>	I_S	I_T					-	+	-	+			8	7	6	5	4	3
I_S	I_T																		
-	+	-	+																
8	7	6	5	4	3														
Strom ohne Geber	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>I_T</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </table>			I_T						-	+			8	7	6	5	4	3
		I_T																	
		-	+																
8	7	6	5	4	3														
Spannung mit Geber	<table border="1"> <tr> <td>U_S</td> <td>U_T</td> <td>\approx^{24V}</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </table>	U_S	U_T	\approx^{24V}				-	+	-	+	-	+	8	7	6	5	4	3
U_S	U_T	\approx^{24V}																	
-	+	-	+	-	+														
8	7	6	5	4	3														
Spannung ohne Geber	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>U_T</td> <td>\approx^{24V}</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </table>			U_T	\approx^{24V}					-	+	-	+	8	7	6	5	4	3
		U_T	\approx^{24V}																
		-	+	-	+														
8	7	6	5	4	3														

Wandvariante passiv

mit Geber	<table border="1"> <tr> <td>R_S</td> <td>R_T</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table>	R_S	R_T			4	3	2	1
R_S	R_T								
4	3	2	1						
ohne Geber Kanalvariante passiv	<table border="1"> <tr> <td>R_T</td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> </table>	R_T	 						
R_T									
 									

Kanalvariante aktiv

Strom	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>I_T</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>			I_T				+	-	1	2	3	4
		I_T											
		+	-										
1	2	3	4										
Spannung	<table border="1"> <tr> <td>\approx^{24V}</td> <td>U_T</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>-</td> <td>+</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>	\approx^{24V}	U_T			+	-	+	-	1	2	3	4
\approx^{24V}	U_T												
+	-	+	-										
1	2	3	4										



Optionen / Bestellbeispiel

Folgende Optionen können für das testo 6920 spezifiziert werden:

AXX Variante
BXX Analogausgang / Versorgung
CXX Display
EXX Gehäusefarbe
SXX Schnittstelle
GXX Einheit
WXX Sollwertsteller

AXX Variante

A01 Wandvariante IP30
 A02 Kanalvariante IP65

BXX Analogausgang / Versorgung

B01 4 ... 20 mA (2-Draht, 24 VDC)
 B02 0 ... 1 V (24 VDC ±10 %)
 B03 0 ... 5 V (24 VDC ±10 %)
 B04 0 ... 10V (24 VDC ±10 %)
 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

CXX Display

C00 ohne Display
 C01 mit Display (nur für B0x)

EXX Gehäusefarbe

E02 Gehäusefarbe reinweiß (RAL9010) ohne Logo
 E03 Gehäusefarbe reinweiß (RAL9010) s/w-Testo Logo

SXX Schnittstelle

S00 ohne externe Schnittstelle (P2A-Software)
 S01 mit externer Schnittstelle (nur für B0x) (P2A-Software)

GXX Einheit

G00 keine Einheit (nur für B2x)
 G01 Temperatur (°C) (nur für B0x)
 G02 Temperatur (°F) (nur für B0x)

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)

Bestellbeispiel

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
- ohne Sollwertsteller

0555 6920 A02 B22 C00 E02 S00 G00 W00