

# Hőmérséklet és páratartalom távadó

## testo 6621

---

Precíz testo hő- és páratartalom szenzor hosszú távú stabilitással ( $\pm 2,0\%$  RH)

---

Opcionális 2 soros LCD kijelző

---

P2A szoftver paraméterezéshez, beállításhoz és elemzéshez, így idő és pénz takarítható meg a beüzemelés és karbantartás során

---

Optimális kalibrálási megoldás a teljes jellánc beállítása révén (1 pontos, két pontos és analóg beállítás)

---

Beszabályozás a műszer szétszerelése nélkül

---

2 analóg kimenet (hőmérséklet/páratartalom), 1 passzív páratartalom és hőmérséklet analóg kimenet opcionálisan elérhető

---



A testo 6621 távadó széles választéka elérhető. Beltéri vagy légcsatornai felhasználástól függően, kiválasztható a megfelelő kiserelés. Opcionálisan kijelző is elérhető. Választhat a szürke és fehér műszerházak között. A testo 6621 technikai szempontból meggyőző, köszönhetően a szabadalmaztatott hő- és páratartalom szenzoroknak, amelyek garantálják a lehető legpontosabb mérést.

A szenzorok és az analóg kimenetek állíthatók, elemezhetők és paraméterezhetők külső kezelő felületen keresztül a P2A szoftver használatával. A testo 6621 egy nagy teljesítményű távadó alacsony áron. Teljesíti az elvárásokat az automatizált létesítményüzemeltetés terén pontosság, megbízhatóság, biztonság továbbá energiatakarékosság szempontjából.

## Műszaki adatok

	testo 6621 – A01/A03 (fali verzió)	testo 6621 – A02 (légcsatorna verzió)
--	---------------------------------------	--

### Paraméterek

#### Páratartalom

Méréstartomány	0 ... 100% RH (>90% RH csak rövid ideig) (nem haszn. magas páratart. mérési folyamathoz)	
Pontosság*	±2,0 %RH (0 ... 90 %RH), ±4 %RH (90 ... 100 %RH)	
Hőmérsékleti függőség/ együttható	Hőmérsékleti együttható: 0,05%/K (25°C/77 °F különbsége)	
Érzékelő	Testo páratartalom érzékelő	
Érzékelő cseréje	Testo szerviz szolgáltatáson keresztül	Ügyfél által cserélhető (csere szenzor alatt érhető el) ,későbbi 2-pontos beállítás szükséges

#### Hőmérséklet

Méréstartomány	0 ... +60°C (+32 ... +140 °F)	-20 ... +70°C (-4 ... +158 °F)
Pontosság	±0,5°C / 0,9 °F	
Érzékelő	Aktív jelkimenet: NTC Passzív jelkimenet: NI1000	

### Bemenet és kimenetek

#### Analóg kimenetek

Csatornák száma	2 csatorna (páratartalom és hőmérséklet)	
Kimenet típusa	4 ... 20 mA (2 vezetékes) 0 ... 1/5/10 V (4 vezetékes)	
Méréstartomány	1/s	
Analóg kimenetek pontossága	4 ... 20 mA ±0,05 mA 0 ... 1 V ±2,5 mV 0 ... 5 V ±12,5 mV 0 ... 10 V ±25 mV	

#### Energia

Tápfeszültség	20 ... 30 V AC/DC	
Áramfogyasztás		
Kimenet	Tápfeszültség [V]	Áram fogyasztás [mA]
2 vezetékes, 4 ... 20 mA	20	20
	24	20
	30	30
4 vezetékes, feszültség 0 ... 10V	24	7
	30	7
	20	20
	24	22
	30	28

#### \*A mérési bizonytalanság meghatározása a GUM (Guide ... the Expression of Uncertainty in Measurement) szerint történik:

A meghatározás során a mérőműszer pontossága (hiszterézis, linearitás, megismételhetőség), a teszthelyszín bizonytalansága, valamint a beszabályozási/kalibrálási környezet is számításba kerül. Erre a célra a kibővítési tényező  $k=2$  értéke –azaz a méréstechnológiában általánosan elterjedt érték– szolgál alapul, ami 95%-os megbízhatósági szintnek felel meg

	testo 6621 – A01/A03 (fali verzió)	testo 6621 – A02 (légcsatorna verzió)
--	---------------------------------------	---

### Általános adatok

#### Műszerház

Anyag / szín	ABS/ szintiszta fehér (RAL 9010) vagy világos szürke	
Méret	81 x 81 x 26 mm	81 x 81 x 42 mm ld. a műszer műszaki rajzát
Súly	80 g / 90 g (A03)	160 g

#### Kijelző

Kijelző	2 soros folyadékkristályos (opcionális)	
Felbontás	Páratartalom: 0,1 %RH Hőmérséklet: 0,1°C/°F	

#### Működés

Parameterizáció	P2A szoftver	
-----------------	--------------	--

#### Felszerelés

Csavaras kábel csatlakozás	Nincs (a kábel hátsó falnyílásokon vagy alsó kitoréseken keresztül van vezetve)	1 x M16 x 1,5
-------------------------------	--	---------------

#### Egyéb jellemzők

Védelmi osztály	IP30	IP65
EMC	EC 2004/108/EEC irányelv szerint	
Interfész	1x mini-DIN PC-hez való csatlakozáshoz	
Beállási idő	t90: < 15 s 2 m/s-nél; Kalibrációhoz és beállításhoz vegye figyelembe: A válaszóidő valamivel nagyobb lehet nyugalmi légtérben.	
Méréstartomány	-50 ... 100°C / -58 ... 212 °F, 0 ... 100 %RH	

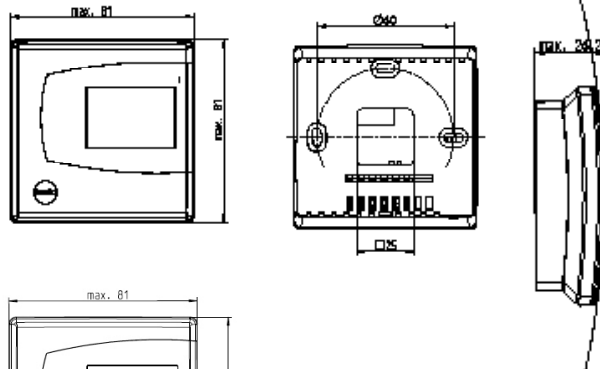
### Üzemi körülmények

Elektronikai hőmérséklet (műszerház) (kijelzővel/ kijelző nélkül)	0 ... +60°C/32 ... +140 °F (A01/A03), Kijelzővel: 0-tól +50°C-ig/+32-től +122 °F-ig; -20 ... +70°C/-4 ... +158 °F (A02), Kijelzővel: 0 ... +50°C .../+32 ... +122 °F	
Tárolási hőmérséklet	-40 ... +70°C (-40 ... +176 °F)	
Mérési közeg	Levegő légkondicionált rendszerekben vagy légkondicionált térségekben	

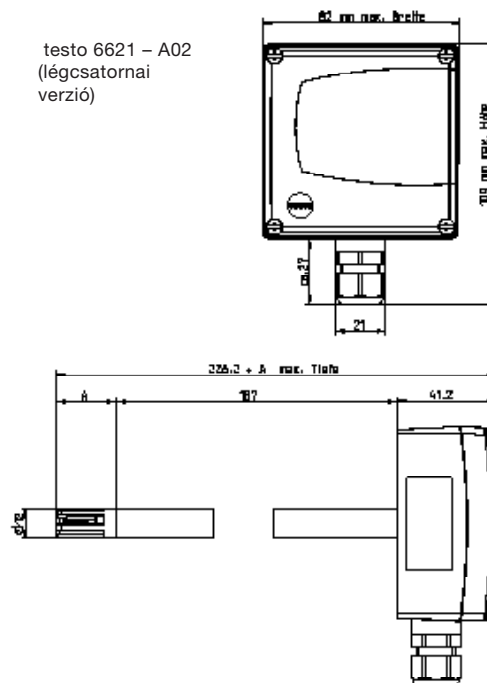
# Műszaki rajzok / Csatlakozási tervek

## Műszaki rajzok

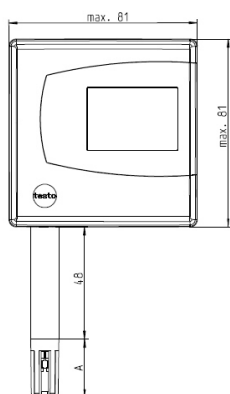
testo 6621 – A01  
(fali verzió)



testo 6621 – A02  
(légcsatornai verzió)

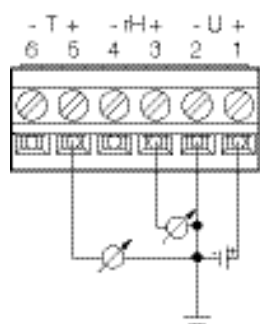


testo 6621 – A03  
(fali verzió)

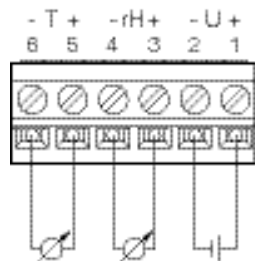


## Csatlakozási tervek

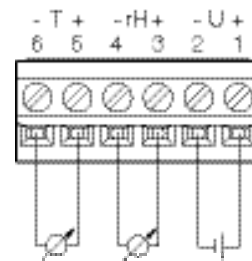
A01 Kábelezés, 3 vezeték



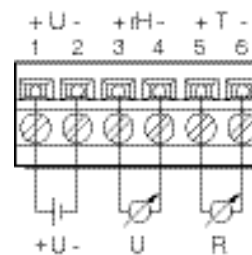
A01 Kábelezés, aktív/passzív



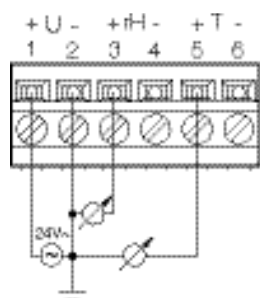
A01 Kábelezés



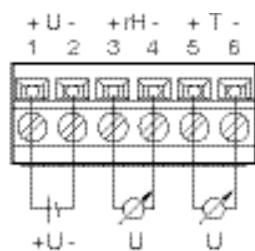
A02 Kábelezés



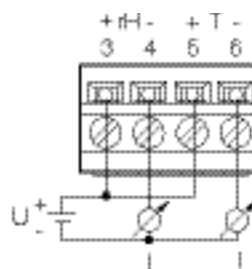
A02 Kábelezés, 3 vezeték



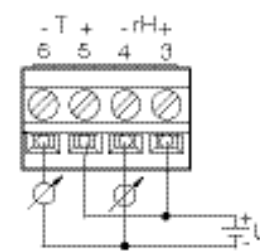
A02 Kábelezés, aktív/passzív



A02 Kábelezés, aktív/passzív



A03 Kábelezés



## Opciók / Rendelési példa

### A következő opciók határozhatóak meg a testo 6621-hez:

AXX Verzió

BXX Analóg kimenet/táp

CXX Kijelző

FXX Páratartalom paraméter

GXX Hőmérséklet változó

EXX Műszerház színe

MXX Védőszűrő

C00 kijelző nélkül

C01 kijelzővel

#### FXX Páratartalom paraméter

F01 Relatív páratartalom (%RH)

#### GXX Hőmérséklet változó csak B01-től B04-ig

G02 Hőmérséklet (°C)

G03 Hőmérséklet (°F)

#### EXX Műszerház színe

E01 Világos szürke műszerház + Testo logó (színes)

E02 Fehér letisztult műszerház Testo logó nélkül

Fehér letisztult műszerház + Testo logó (fekete/fehér)

#### MXX Védőszűrő nem az A01-es modellhez

M01 Szinterezett rozsdamentes acél szűrő

M02 Dróthálózott szűrő

M03 Szinterezett PTFE szűrő

M04 Fém védőkupak, nyitott

M05 Műanyag kupak ABS (nyitott)

#### AXX Verziók

A01 Fali verzió (nem B01, B05)

A02 Csatorna verzió

A03 Fali változat külső érzékelővel 4 ... 20 mA analóg kimenetre (csak B01 esetén)

#### BXX Analóg kimenet/csatlakozó

2 analóg kimenet (páratartalom/hőmérséklet)

B01 4 ... 20 mA (2-kábeles, 24 VDC)\*

B02 0 ... 1 V (4-kábeles, 24 VAC/DC)

B03 0 ... 5 V (4-kábeles, 24 VAC/DC)

B04 0 ... 10 V (4-kábeles, 24 VAC/DC)

Páratartalom: analóg kimenet, hőmérséklet: passzív, Ni1000

B05 4 ... 20 mA (2-kábeles, 24 VDC)

B06 0 ... 1 V (4-kábeles, 24 VAC/DC)

B07 0 ... 5 V (4-kábeles, 24 VAC/DC)

B08 0 ... 10 V (4-kábeles, 24 VAC/DC)

#### CXX Kijelző

### Rendelési példa

testo 6621 távadó rendelés a következő opciókkal:

- Légcsatornai verzió
  - 0 ... 5 V (4 vezetékes, 24 V AC/DC)
  - 2 analóg kimenet (páratartalom/hőmérséklet)
  - Kijelző nélkül
  - Relatív páratartalom paraméter (% RH)
  - Hőmérséklet paraméter (°C)
  - Fehér letisztult műszerház Testo logó nélkül
  - Fém hálózott védőkupak
- 0555 6621 A02 B03 C00 F01 G02 E01 M02