

# Hőmérséklet és páratartalom távadó üvegházak és laboratóriumok részére

testo 6631

---

P2a szoftver paraméterezésre, elemzésre és beállításra, amely időt takarít meg üzembe helyezés és karbantartás során

---

A beépített ventilátor a szenzor felé irányítja a levegőt

---

Gyors és egyszerű ventilátor csere a kialakítás és a csatlakozókábel révén

---

Egyszerű szenzor csere

---

Teljes körű elektronika- és szenzorvédelem páratartalmi tényezőkkel szemben (pl. öntöző rendszer)

---



%RH

°C

A Testo 6631 páratartalom és hőmérséklet távadó kifejezetten a kritikus környezeti tényezők felügyeletére készült, elsősorban üvegházak részére pl. biológiai kutatások céljára. A precíz és megbízható páratartalom mérés elengedhetetlen ezeken a területeken, a sikertelen kísérletek magas kiadásainak elkerülése végett.

A procedura biztonsága és a rendszer elérhetősége a növényi kísérletek terén a legfontosabb tényezők mellett a Testo 6631 páratartalom és hőmérséklet távadó széles körű tulajdonságai által van biztosítva.

# Műszaki adatok

## Mérési paraméterek

<b>Páratartalom</b>	
Mértékegység	%RH
Méréstartomány	0 ... 100 %RH (alacsony páratartalom mérési folyamatokra)
Mérési bizonytalanság*	±2,5 %RH (0 ... 90%); 4,0 %RH (90 ... 100%)
Érzékelő	Testo páratartalom szenzor, csatlakozás: vevő által cserélhető, utólagos 2 pontos beszabályozás szükséges
Beállási idő	Páratartalomnál max 5 másodperc (t63) védő fejjel és járó ventilátorral
<b>Hőmérséklet</b>	
Mértékegység	°C/°F
Méréstartomány	-10 ... +60°C (vizsgálati működési hőmérséklet)
Mérési bizonytalanság	±0,5°C
Érzékelő	NTC
Járolékos felmelegedés	0,6 °C (M01-el és M03-al)
Beállási idő	Hőmérséklet esetén maximum 20 másodperc (t63) védő fejjel és járó ventilátorral

## Be- és kimenet Analog kimenetek

Mennyiség	2 csatorna (páratartalom és hőmérséklet)
Kimenet típusa	4 ... 20 mA (2- vagy 4-vezetékes)
Mérés arány	1/s
Felbontás	12 bit
Maximális töltés	<500 Ω
<b>További kimentek</b>	
Digitális	Mini DIN P2A szoftverhez
<b>Táp</b>	
Tápegység	24 V ±10%
Áramfogyasztás	<1A (ventilátor + távadó)
Csatlakozás	2 vezetékes csatlakozó (Euchner) 4 vezetékes csatlakozó (Tuchel-Amphenol)

\*A mérési bizonytalanság meghatározása a GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement) szerint történik:  
A meghatározás során a mérőműszer pontossága: - Hiszterézis  
- hiszterézis,  
- linearitás,  
- megismételhetőség,  
- a teszthelyszín bizonytalansága,  
- a beszabályozási/kalibrálási környezet is számításba kerül.

## Általános műszaki adatok

<b>Megjelenés</b>	
Anyag / szín	Műanyag/fehér, UV álló, magas ellenállás kémiai anyagokkal szemben
Méret	105 x 139 x 225 mm
Súly	0,8 kg
<b>Kijelző</b>	
Kijelző	Opcionális: 2 soros LCD jól látható
Felbontás	0,1 %RH vagy 0,1°C/°F
<b>Működés</b>	
Paraméterezés	P2A szoftver használatával
<b>Egyéb adatok</b>	
Védelmi osztály	IP65 távadó; IP33 műszerház
EMC	EMC DIN EN 61000-6-2 (interferencia érzékenységi) és DIN EN 61000-6-3 (interferenciakibocsátás)

## Működési körülmények

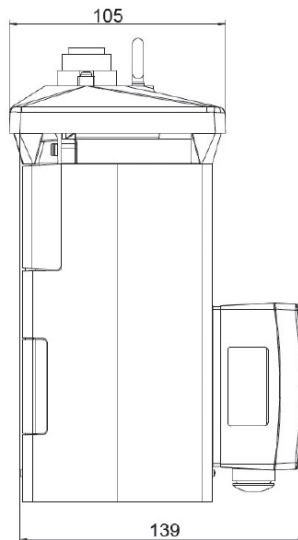
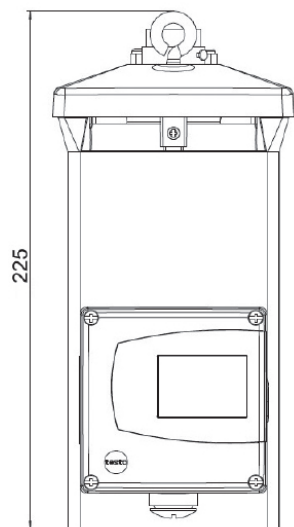
Működési hőmérséklet (szenzor)	0 ... +50°C
Tárolási hőmérséklet	-20 ... +70°C

## Ventilátor

Maximum térfogatáram	46,80 m <sup>3</sup> /h; 13 l/s
Zajszint (szigetelés nélkül)	30 dB(A)
Várható élettartam	37,000 h (40°C)
Ventilátor műszerház / lapátok	Fém / fém
Csapágy rendszer	Sima csapágy
Alkalmazás	A ventilátor az alsó szekcióba van beszerelve bedugható csatlakozóval egy esetleges csere esetére

# Műszaki rajzok / Csatlakozási tervek

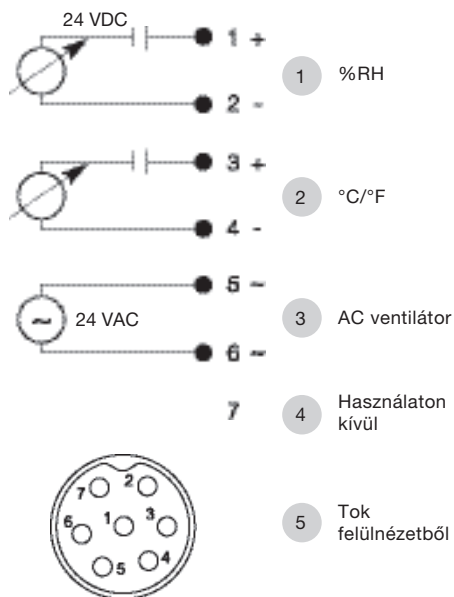
## Műszaki rajzok



## Csatlakozási terv

### 2 vezetékes technológia

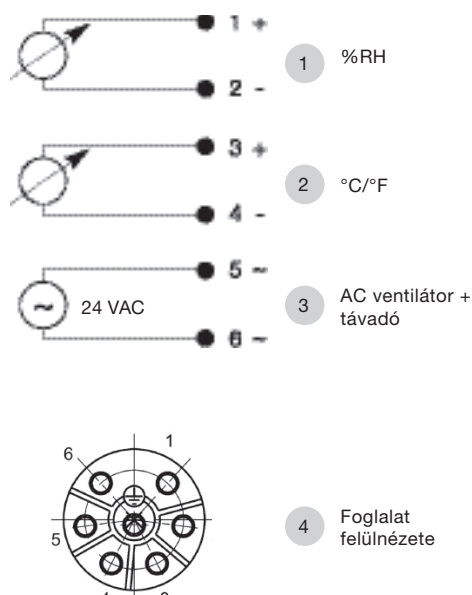
Csatlakozó gyártó: Euchner  
 Kábel csatlakozó\*: BS 7K típus  
 Tű csatlakozó\*: SD 7K típus



DC: Távadó táp  
 AC: Ventilátor táp

### 4 vezetékes technológia

Csatlakozó gyártó: Tuchel-Amphenol  
 Kábel csatlakozó\*: Type 01630D00610010  
 Tű csatlakozó\*\*: Type Eco mate instrument plug



AC: Távadó és ventilátor táp

\* A kábel csatlakozó nem része a csomagnak  
 \*\* Műszertelepbe építve

## Opciók / Rendelési példa

### A következő opciók lehetségesek a testo 6631 részére:

**BXX** Analóg kimenet / tápegység

**CXX** Kijelző

**FXX** Páratartalom mértékegység

**GXX** Hőmérő mértékegység

#### **FXX Páratartalom egységek**

F01 Relatív páratartalom

#### **GXX Hőmérsékleti egységek**

G02 Hőmérséklet (°C)

G03 Hőmérséklet (°F)

#### **MXX Védőszűrő választék**

M01 Szinterezett rozsdamentes acél szűrő

M03 Szinterezett PTFE filter

M05 Műanyag filter

#### **BXX Analóg kimenet / Tápegység**

B01 4... 20 mA (2 vezetékes) elkülöníthető ventilátor táppal

B06 4... 20 mA (4 vezetékes) beépített ventilátor táppal

#### **CXX Kijelző/menü nyelve**

C00 kijelző nélkül

C01 kijelzővel

### Rendelési példa

Testo 6631 megrendelés a következő opciókkal:

- 4... 20 mA (2 vezetékes)
- kijelzővel
- %RH / °C
- Szinterezett PTFE szűrő

0555 6631 B01 C01 F01 G02 M03

0981 8224/msp//01.2020

Változtatások jogát - műszaki jellegűeket is - fenntartjuk.

Testo (Magyarország) Ker. Kft.  
 1139 Budapest Röpentyű u. 53.  
 Telefon: +361 237-1747  
 Fax: +361 237-1748  
 E-mail: kapcsolat@testo.hu