

# Differenciálnyomás távadó tisztatér-konform panel kialakítással

testo 6383

---

Nyomáskülönbség mérés; opcionális: páratartalom és hőmérséklet

---

A lapos műszerház lehetővé teszi a gördülékenny integrálást a tisztaterek falaiba.

---

Ethernet, relé és analóg kimenetek, melyek lehetővé teszik az egyedi integrálást automatizált rendszerekbe

---

Önellenőrzés és korai riasztás funkció, melyek garantálják a kiemelkedő rendszerelérhetőséget

---

P2a szoftver paraméterezéshez, be szabályozáshoz és elemzéshez: időt és költségeket takarít meg a beüzemelés és karbantartás során

---

Konfigurálható riasztás menedzsment állítható késleltetéssel és riasztás nyugtázással

---



hPa

°C

%RH

A testo 6383 differenciálnyomás távadó kifejezetten az alacsony nyomáskülönbség mérésére lett kifejlesztve, 10 Pa ... 10 hPa tartományban. A tisztatér technológiában a túlnyomás segít megakadályozni, hogy szennyezett levegő kerüljön a kritikus zónákba. A testo 6610 érzékelő család révén a távadóra csatlakoztatható egy külső vagy belső érzékelő a páratartalom és hőmérséklet opcionális felügyeletére.

A testo 6383 kifejezetten megbízható az automatikus zéró korrekció funkció és a hosszú távú stabilitás révén. A beépített önellenőrzés és korai riasztás funkció garantálja a maximális rendszerelérhetőséget.

# Műszaki adatok

## Paraméterek

### Differenciálynomás

Méréstartomány	0 ... 10 Pa 0 ... 50 Pa 0 ... 100 Pa 0 ... 500 Pa 0 ... 10 hPa	-10 ... +10 Pa -50 ... +50 Pa -100 ... +100 Pa -500 ... +500 Pa -10 ... +10 hPa
Mérési bizonytalanság*	végérték ±0,3%-a ±0,3 Pa Hőmérséklet drift: M. ért. 0,02%-a / K eltérés 22 °C-tól számolva Zéró pont drift: 0% (a periodikus zéró pont korrekció révén)	
Választható mértékegységek	Differenciálynomás Pa, hPa, kPa, mbar, bar, mmH <sub>2</sub> O, kg/cm <sup>2</sup> , PSI, inch HG, inch H <sub>2</sub> O	
Érzékelő	(piezorezisztív érzékelő)	
Automatikus zéró pont nullázás	mágneses szelep révén Állítható periódus 15 mp, 30 mp, 1 p, 5 p, 10 p	
Túlterhelés	Méréstartomány	Túlterhelés
	0 ... 10 Pa	20000 Pa
	0 ... 50 Pa	20000 Pa
	0 ... 100 Pa	20000 Pa
	0 ... 500 Pa	20000 Pa
	0 ... 10 hPa	200 hPa
	-10 ... 10 Pa	20000 Pa
	-50 ... 50 Pa	20000 Pa
	-100 ... 100 Pa	20000 Pa
	-500 ... 500 Pa	20000 Pa
	-10 ... 10 hPa	200 hPa

## Paraméterek

### Páratartalom/hőmérséklet opcionális

Szonda	Beépített érzékelő	testo 6613	testo 6614	testo 6615	testo 6617
Típus		Csatorna	Fűtött csatorna	Kábel maradék nedvesség	Kábel fedőelektroda felügyelettel
Paraméterek	%RH / °C/°F / °C <sub>td</sub> / °F <sub>td</sub> / g/kg / gr/lb / g/m <sup>3</sup> / gr/ft <sup>3</sup> / ppmért ért. / °Cwb / °Fwb / kJ/kg / mbar / inch H <sub>2</sub> O / °Ctm (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )/°Ftm (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) / % Vol				

### Méréstart.

Páratartalom / maradék nedvesség	0 ... 100 %RH	-60 ... +30 °Ctd	0 ... 100 %RH
Hőmérséklet	-20 ... +70 °C -4 ... +158 °F	-40 ... +180 °C -40 ... +356 °F	-40 ... +120 °C -40 ... +248 °F

### Mérési bizonytalanság\*

Páratartalom	Beépített érzékelő	testo 6613	testo 6614	testo 6615	testo 6617
		±(1,0 + 0,007 * Mért ért.) %RH 0 ... 90 %RH-n	±(1,0 + 0,007 * Mért ért.) %RH 0 ... 100 %RH-n		±(1,2 + 0,007 * Mért ért.) %RH 0 ... 90 %RH tartományban ±(1,6 + 0,007 * Mért ért.) %RH 90 ... 100 %RH tartományban
		eltérések a közeg hőmérsékletétől ±25 °C: ±0,02 %RH/K			
Harmatpont			±1 K °C <sub>td</sub> -n ±2 K -40°C <sub>td</sub> -n ±4 K -50°C <sub>td</sub> -n		
Hőm. +25 °C / +77 °F		±0,15 °C / 32,2 °F Pt1000 AA osztály		±0,15 °C / 32,2 °F Pt100 AA osztály	±0,15 °C / 32,2 °F Pt1000 AA osztály

## Bemenetek/kimenetek

### Analóg bemenetek

Mennyiség	Szabvány: 1; opcionális páratartalom szondával: 3
Kimenet típusa	0/4 ... 20 mA (4 vezetékes) (24 VAC/DC) 0 ... 1/5 ... 10 V (4 vezetékes) (24 VAC/DC)
Skálázás	Differenciálynomás: skálázható ±50% méréstartomány végértékkel; szabadon skálázható a méréstartományon belül
Mérési ciklus	1/mp
Felbontás	12 bit
Max. terhelés	max. 500 Ω
<b>További kimenetek</b>	
Ethernet	Opcionális
Relé	Opcionális: 4 relé (szabad kiosztás mérési csatornákra vagy riasztás a kezelőmenüben/P2A), 250 VAC/3A (NO vagy NC)-ig
Online felület	Mini-DIN P2A szoftverhez
<b>Tápellátás</b>	
Áramellátás	20 ... 30 VAC/DC, 300 mA áramfogyasztás, galvanizálással elkülönített jel és táp vezeték

## Általános műszaki adatok

### Modell

Anyag	Előlap lemez nemesacél, műszerház műanyag
Méret	páratartalom/hőmérséklet érzékelő nélkül 246 x 161 x 47 mm páratartalom/hőmérséklet érzékelővel 396 x 161 x 78 mm
Súly	Páratartalom érzékelő nélküli változat: 0,9 kg; Páratartalom érzékelővel ellátott változat: 1,35 kg; külső páratartalom érzékelővel szerelhető változat 1,26 kg
<b>Kijelző</b>	
Kijelző	3 soros LCD Többnyelvű kezelőmenüvel

Felbontás		
Differenciálynomás	Méréstartomány	Felbontás
	0 ... 10 Pa	0,1 Pa
	0 ... 50 Pa	0,1 Pa
	0 ... 100 Pa	0,1 Pa
	0 ... 500 Pa	0,1 Pa
	0 ... 10 hPa	0,01 hPa
	-10 ... 10 Pa	0,1 Pa
	-50 ... 50 Pa	0,1 Pa
	-100 ... 100 Pa	0,1 Pa
	-500 ... 500 Pa	0,1 Pa
	-10 ... 10 hPa	0,01 hPa

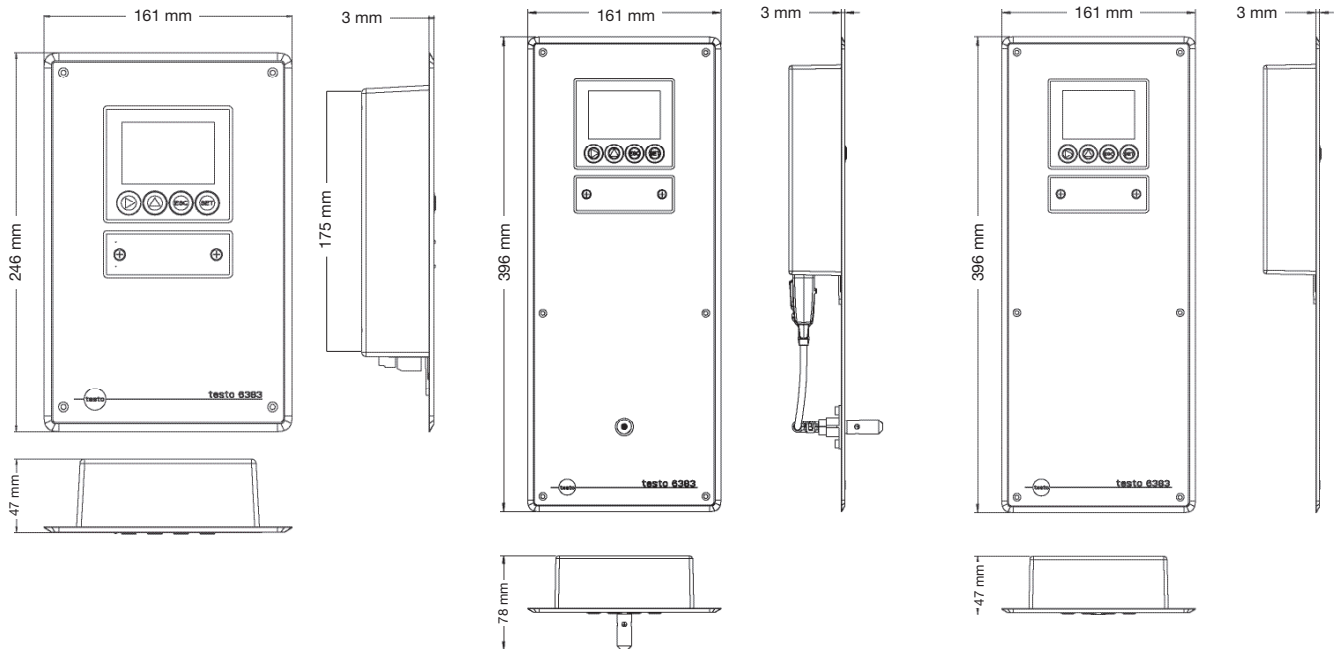
Páratartalom	0,1 %RH
Hőmérséklet	0,01 °C / 0,01 °F
<b>Egyéb</b>	
Védelmi osztály	IP 65
Csatlakozó nipli	Ø 6 mm --> alkalmas tömlők 4 mm + 4,8 mm

## Üzemi hőmérséklet/páratartalom

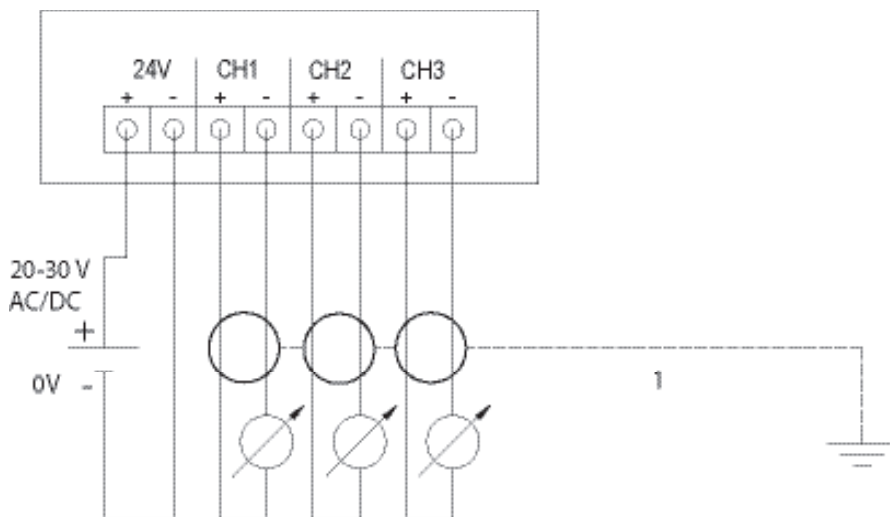
Üzemi hőmérséklet	-5 ... +50 °C / +23 ... +122 °F
Tárolási hőmérséklet	-20 ... +60 °C / -4 ... +140 °F
Folyamathőmérséklet	-20 ... +65 °C / -4 ... +149 °F

# Műszaki rajz / Csatlakozási rajz

## Műszaki rajz



## Csatlakozási rajz



A mérési bizonytalanság meghatározása a GUM (Guide to 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.  
 Mérési bizonytalanság: differenciálynomás végérték  $\pm 0,5\%$ -a  $\pm 0,3$  Pa

## Opciók / Rendelési példa

A következő opciók adhatók meg a testo 6383 távadónál.

AXX	Méréstartomány
BXX	Analóg kijelzés/táp
CXX	Kijelző/menü nyelv
DXX	Beépített páratartalom érzékelő
EXX	Ethernet
FXX	Differenciálynomás mértékegység (előre beállított)
GXX	opcionális analóg kimenet páratartalom érzékelő csatlakozáshoz (testo 6610) (előre beállított mértékegység)
HXX	Relé
IXX	Mértékegység csatorna 3. (előre beállított, csak opcionális páratartalom érzékelő csatlakozás esetén)

### AXX Méréstartomány

A01	0 ... 10 Pa
A02	0 ... 50 Pa
A03	0 ... 100 Pa
A04	0 ... 500 Pa
A05	0 ... 10 hPa
A21	-10 ... 10 Pa
A22	-50 ... 50 Pa
A23	-100 ... 100 Pa
A24	-500 ... 500 Pa
A25	-10 ... 10 hPa

### BXX Analóg kijelzés/táp

B02	0 ... 1 V (4 vezeték, 24 VAC/DC)
B03	0 ... 5 V (4 vezeték, 24 VAC/DC)
B04	0 ... 10 V (4 vezeték, 24 VAC/DC)
B05	0 ... 20 mA (4 vezeték, 24 VAC/DC)
B06	4 ... 20 mA (4 vezeték, 24 VAC/DC)

### CXX Kijelző/menü nyelv

C02	kijelzővel/angol
C03	kijelzővel/német
C04	kijelzővel/francia
C05	kijelzővel/spanyol
C06	kijelzővel/olasz
C07	kijelzővel/japán
C08	kijelzővel/svéd

### DXX Beépített páratartalom érzékelő

D00	páratartalom/hőmérséklet érzékelő nélkül
D04	páratartalom/hőmérséklet érzékelő panelba integrálva
D05	csatlakozó külső páratartalom/hőmérséklet érzékelőhöz (testo 6610)

### EXX Ethernet

E00	Ethernet modul nélkül
E01	Ethernet modulal

### FXX Differenciálynomás mértékegység (előre beállított)\*

F01	Pa / min / max
F02	hPa / min / max
F03	kPa / min / max
F04	mbar / min / max
F05	bar / min / max
F06	mmH <sub>2</sub> O / min / max
F07	inch H <sub>2</sub> O / min / max
F08	inch HG / min / max
F09	kg/cm <sup>2</sup> / min / max
F10	PSI / min / max
*Skálázás: A mérési tartomány végérték 50%-a; szabadon skálázható a m. tart.-on belül	

### GXX opcionális analóg kimenet páratartalom érzékelő csatlakozáshoz (testo 6610) (előre beállított mértékegység)\*\*

G01	%RH / min / max
G02	°C/Min/Max
G03	°F/Min/Max
G04	°Ctd / min / max
G05	°Ftd / min / max
G06	g/kg / min / max
G07	gr/lb /Min/Max
G08	g/m <sup>3</sup> / min / max
G09	gr/ft <sup>3</sup> / min / max
G10	ppmért ért. / min / max
G11	°Cwb / min / max
G12	°Fwb / min / max
G13	kJ/kg / min / max (entalpia)
G14	mbar / min / max (vízgőz részleges nyomás)
G15	inch H <sub>2</sub> O / min/ max (vízgőz részleges nyomás)
G16	°Ctm (keverék harmatpont H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -höz)
G17	°Ftm (keverék harmatpont H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -höz)
G18	% Vol
**csak D04 vagy D05 esetén lehetséges	

### HXX Relé

H00	Relé nélkül
H01	4 relé kimenet, határérték felügyelet

H02 4 relé kimenet, 1. csatorna határérték és gyűjtő riasztás

### IXX Mértékegység csatorna 3. (előre beállított, csak opcionális páratartalom érzékelő csatlakozás esetén)\*\*\*

I01	% RH/Min/Max
I02	°C/Min/Max
I03	°F/Min/Max
I04	°Ctd / min / max
I05	°Ftd / min / max
I06	g/kg / min / max
I07	gr/lb /Min/Max
I08	g/m <sup>3</sup> / min / max
I09	gr/ft <sup>3</sup> / min / max
I10	ppmért ért. / min / max
I11	°Cwb / min / max
I12	°Fwb / min / max
I13	kJ/kg / min / max (entalpia)
I14	mbar / min / max (vízgőz részleges nyomás)
I15	inch H <sub>2</sub> O / min/ max (vízgőz részleges nyomás)
I16	°Ctm (keverék harmatpont H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -höz)
I17	°Ftm (keverék harmatpont H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> -höz)
I18	% Vol
***csak D04 vagy D05 esetén lehetséges	

### Rendelési példa

Rendelési szám testo 6383 távadóhoz a következő opciókkal:

- Méréstartomány -10 ... 10 Pa
- Analóg kimenet 4 ... 20 mA (4 vezeték, 24 VAC/DC)
- Német kijelző
- csatlakozó külső páratartalom/hőmérséklet érzékelőhöz (testo 6610)
- Ethernet modulal
- Differenciálynomás mértékegység kg/cm<sup>2</sup> / min / max
- opcionális analóg kimenet °Ctd / min / max
- Relé nélkül
- Mértékegység csatorna 3. g/m<sup>3</sup> / min / max

0555 6383 A21 B06 C03 D05 E01 F09 G04 H00 I08

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