

# Převodník vlhkosti

testo 6621

---

Vysoce přesný a dlouhodobě stabilní  
vlhkostní senzor testo ( $\pm 2,0$  %rv)

---

Volitelně 2-řádkový LCD displej

---

Software P2A pro nastavení parametrů, kalibraci a analýzu  
šetří čas a náklady při uvádění do provozu

---

Optimální koncepce kalibrace srovnáním celého signálního  
řetězce (1-bodová, 2-bodová a analogová kalibrace)

---

Kalibrace bez demontáže převodníku

---

2 analogové výstupy (vlhkost / teplota),  
volitelně 1 analogový výstup vlhkosti a pasivní teploty

---



Převodník testo 6621 je k dispozici v široké variaci výrobků. Jsou volitelné odpovídající konstrukce v závislosti na použití v místnosti nebo v kanálu. Volitelně je v nabídce displej a externí sonda. Je možné si vybrat buď šedou nebo bílou barvu pouzdra. Technicky přesvědčí testo 6621 patentovanou vlhkostní senzorikou, která zaručuje nejvyšší přesnost. Pomocí softwaru P2A lze přes externí rozhraní

senzoriku a analogové výstupy kalibrovat, analyzovat a nastavovat parametry.

Přístroj testo 6621 je výkonný převodník za nízkou cenu. Splňuje stoupající nároky v automatizaci budov z hlediska přesnosti, spolehlivosti a bezpečnosti a šetří tím náklady na energie.



## Technická data

	testo 6621 – A01/A03 (nástěnná varianta)	testo 6621 – A02 (varianta do kanálu)
<b>Měřené veličiny</b>		
Vlhkost		
Měřicí rozsah	0 ... 100 %rv (>90 %rv jen krátkodobě) (nevhodné pro procesy s vysokou vlhkostí)	
Přesnost*	±2,0 %rv (0 ... 90 %rv), ±4 %rv (90 ... 100 %rv)	
Koeficient teplotní závislosti	Koeficient teploty: 0,05% / K (od 25 °C / 77°F)	
Senzor	Vlhkostní senzor Testo	
Možnost výměny senzoru	Servis Testo	Možno u zákazníka (viz níže náhradní senzorka), nutno provést 2-bodovou kalibraci
<b>Teplota</b>		
Měřicí rozsah	0 ... +60 °C (+32 ... +140 °F)	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F)
Přesnost	±0,5 °C / 0,9 °F	
Senzor	Aktivní signální výstup: NTC Pasivní signální výstup: NI1000	
<b>Vstupy a výstupy</b>		
Analogové výstupy		
Počet kanálů	2 kanály (vlhkost a teplota)	
Druh výstupu	4 ... 20 mA (2-vodičový) 0 ... 1/5/10 V (4-vodičový)	
Interval měření	1/s	
Přesnost analogových výstupů	4 ... 20 mA ±0,05 mA 0 ... 1 V ±2,5 mV 0 ... 5 V ±12,5 mV 0 ... 10 V ±25 mV	
<b>Napájení</b>		
Napájení	20 ... 30 V AC/DC	
Příkon		
Výstup	Napájení [V]	Příkon [mA]
2-vodičový proud 4 ... 20 mA	20	20
	24	20
	30	30
4-vodičový napětí 0 ... 10V	24	7
	30	7
	20	20
	24	22
	30	28

	testo 6621 – A01/A03 (nástěnná varianta)	testo 6621 – A02 (varianta do kanálu)
<b>Všeobecná technická data</b>		
Pouzdro		
Materiál / barva	ABS / čistě bílá (RAL 6010) nebo světle šedá	
Rozměry	81 x 81 x 26 mm	81 x 81 x 42 mm sonda viz výkres
Hmotnost	80 g / 90 g (A03)	160 g
Displej		
Displej	2-řádkový LCD (volitelně)	
Rozlišení	Vlhkost: 0,1 %rv Teplota: 0,1 °C / °F	
Obsluha		
Parametrizace	Software P2A	
Montáž		
Průchodka kabelu	Žádné (přivedení kabelu otvorem na zadní straně nebo průchodkou na spodní straně)	1 x M16 x 1,5
Ostatní		
Krytí	IP30	IP65
Ve shodě s	podle směrnice EU 2004/108/EWG	
Rozhraní	1 x Mini-DIN pro připojení referenčního měřicího přístroje/počítače	
Odezva	t90: <15s při 2 m/s; Při kalibraci pozor na srovnání: v nepohyblivém se vzduchu může být odezva značně delší	
Rozsah škálování	-50 ... 100 °C / -58 ... 212 °F, -50 ... 100 %rv	
<b>Provozní podmínky</b>		
Teplota elektroniky (pouzdro) (s / bez displeje)	0 ... +60 °C / 32 ... +140 °F (A01/A03), s displejem: 0 ... +50 °C / +32 ... +122 °F; -20 ... +70 °C / -4 ... +158 °F (A02), s displejem: 0 ... +50 °C / +32 ... +122 °F	
Skladovací teplota	-40 ... +70 °C (-40 ... +176 °F)	
Měřené médium	vzduch v klimatizačních zařízeních nebo klimatizovaných místnostech	

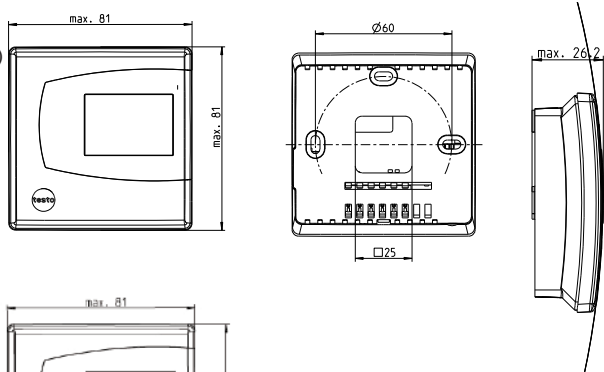
**\* Stanovení nejistoty měření převodníku probíhá podle GUM (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement):**

Při stanovení nejistoty měření se zohledňuje přesnost měřicího přístroje (hysterese, linearity, reprodukovatelnost, dlouhodobá stabilita), nejistota místa kalibrace a nejistota místa srovnání / kalibrace do továrního nastavení. Přitom se za základ bere běžná hodnota v měřicí technice k=2 faktorů rozšíření, což koresponduje s úrovní důvěry na 95%.

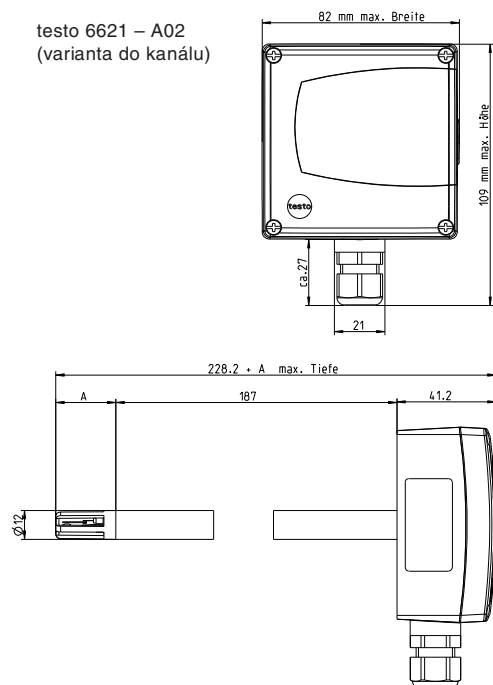
# Technické výkresy / osazení konektorů

## Technické výkresy

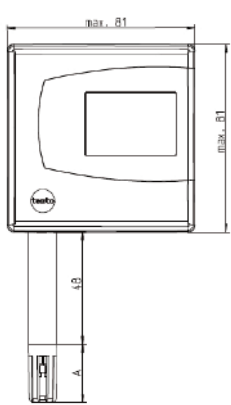
testo 6621 – A01  
(nástěnná varianta)



testo 6621 – A02  
(varianta do kanálu)

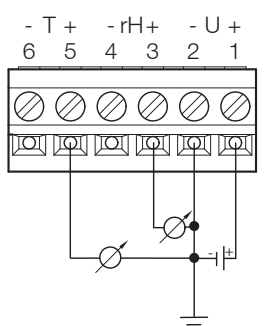


testo 6621 – A03  
(nástěnná varianta)

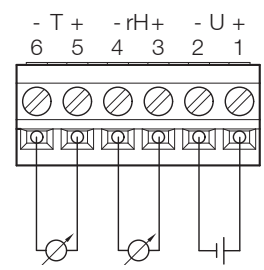


## Osazení konektorů

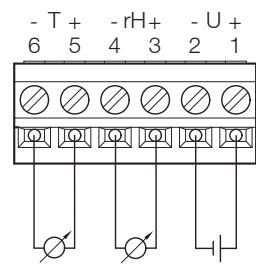
A01 3-vodičové zapojení



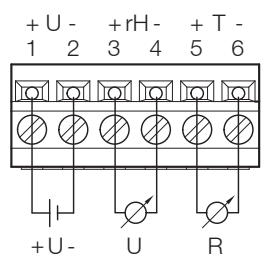
A01 zapojení aktivní pasivní



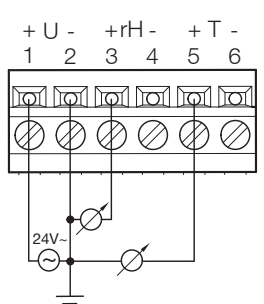
A01 zapojení



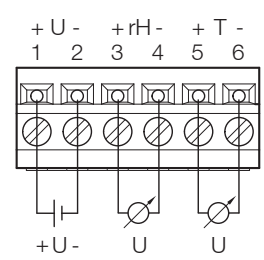
A02 zapojení



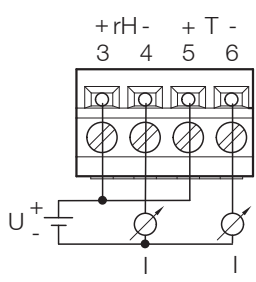
A02 3-vodičové zapojení



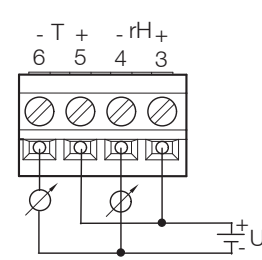
A02 zapojení aktivní pasivní



A02 zapojení aktivní pasivní



A03 zapojení





## Možnosti / příklad objednávání

Pro testo 6621 je možné specifikovat následující možnosti:

### AXX Varianta

BXX Analogový výstup / napájení

CXX Displej

FXX Měřená veličina vlhkost

GXX Měřená veličina teplota

EXX Barva pouzdra

MXX Ochranný filtr

### AXX Varianta

A01 nástěnná varianta (ne s B01, B05)

A02 varianta do kanálu

A03 nástěnná varianta s externí sondou pro analogový výstup 4 ... 20 mA (pouze s B01)

### BXX Analogový výstup / napájení

2 analogové výstupy (vlhkost/teplota)

B01 4 ... 20 mA (2-vodičový, 24 VDC)

B02 0 ... 1 V (4-vodičový, 24 VAC/DC)

B03 0 ... 5 V (4-vodičový, 24 VAC/DC)

B04 0 ... 10 V (4-vodičový, 24 VAC/DC)

vlhkost: analogový výstup teplota:

pasivní, Ni1000

B05 4 ... 20 mA (2-vodičový, 24 VDC)

B06 0 ... 1 V (4-vodičový, 24 VAC/DC)

B07 0 ... 5 V (4-vodičový, 24 VAC/DC)

B08 0 ... 10 V (4-vodičový, 24 VAC/DC)

### CXX Displej

C00 bez displeje

C01 s displejem

### FXX Měřená veličina vlhkost

F01 relativní vlhkost (%rv)

### GXX Měřená veličina teplota jen pro B01–B04

G02 teplota (°C)

G03 teplota (°F)

### EXX Barva pouzdra

E01 barva pouzdra světle šedá, vč. loga Testo (barevné)

E02 neutrální pouzdro, čistě bílá, bez loga Testo

E03 neutrální pouzdro, čistě bílá, vč. loga Testo (černo-bílé)

### MXX Ochranný filtr ne pro A01

M01 ušlechtilá ocel - sintrovaný filtr

M02 drátěná ochranná krytka

M03 sintrovaný filtr PTFE

M04 kovová ochranná krytka, otevřená

M05 plastová ochranná krytka ABS (otevřená)

### Příklad objednávání

Objednací kód pro převodník testo 6621 s následujícími možnostmi:

- varianta do kanálu
- 0 ... 5 V (4-vodičový, 24 VAC/DC) 2 analogové výstupy (vlhkost / teplota)
- bez displeje
- měřená veličina relativní vlhkost (%rv)
- měřená veličina teplota (°C)
- neutrální pouzdro, čistě bílé, bez loga Testo
- drátěná ochranná krytka

0555 6621 A02 B03 C00 F01 G02 E01 M02