

# Ht100 ... multikanálový měřič



- 10 galvanicky oddělených vstupů
- termočlávkové vstupy
- napěťové vstupy 0-5V, 1-5V, 0-10V
- proudové vstupy 0-20mA, 4-20mA
- 2 digitální vstupy
- komunikační linka RS232, EIA485
- 2 alarmové výstupy

- 3 roky záruka
- zajištěný servis
- certifikace TUV



**Ht100**, multikanálový měřič je určen pro zabudování do panelu, rozměr čelního rámečku je 96 x 96 mm. Na čelním panelu jsou umístěny dva displeje. V základním stavu spodní displej indikuje měřený vstup, horní displej aktuální hodnotu tohoto vstupu. Přepínání zobrazovaných vstupů může probíhat automaticky nebo může být nastaveno ruční přepínání obsluhou. Dále jsou na čelním panelu dvě kontrolky, indikující stav alarmových výstupů a dvě kontrolky, indikující stav digitálních vstupů. Ve spodní části je klávesnice určená pro nastavování a ovládání přístroje.

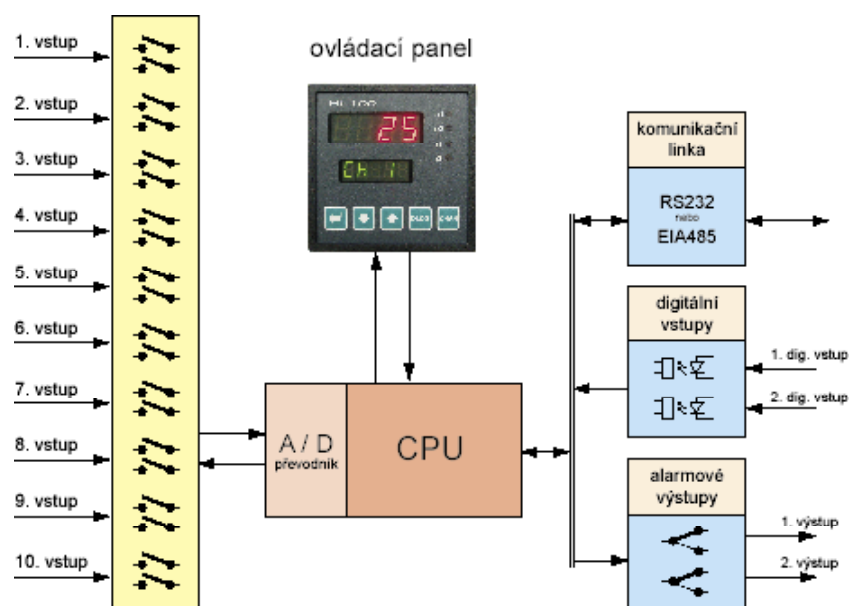
Měřič může být osazen komunikační linkou a pamětí pro záznam naměřených hodnot, dataloggerem. Komunikační linka je určena pro spojení s nadřazeným systémem, počítačem, dataloggerem pro záznam měřených hodnot. Maximálně může být zaznamenáno 2000 měření, kdy každé měření obsahuje časové údaje a hodnoty všech kanálů.

Na měřič může být připojeno až 10 signálů. Vstupy jsou galvanicky oddělené a mohou být termočlávkové (J, K, T, N, E, R, S, B, C, D) nebo procesové napěťové (0 až 5 V, 1 až 5 V, 0 až 10 V) nebo procesové proudové (0 až 20 mA, 4 až 20 mA), vždy jen jeden typ.

Výstupy jsou reléové a mohou indikovat překročení nastavených hodnot jednotlivých vstupů, alarmových stavů. Pomocí digitálních vstupů lze řídit záznam dat v dataloggeru nebo lze jejich stav číst počítačem a tím monitorovat události, např. indikovat spuštění technologického procesu.

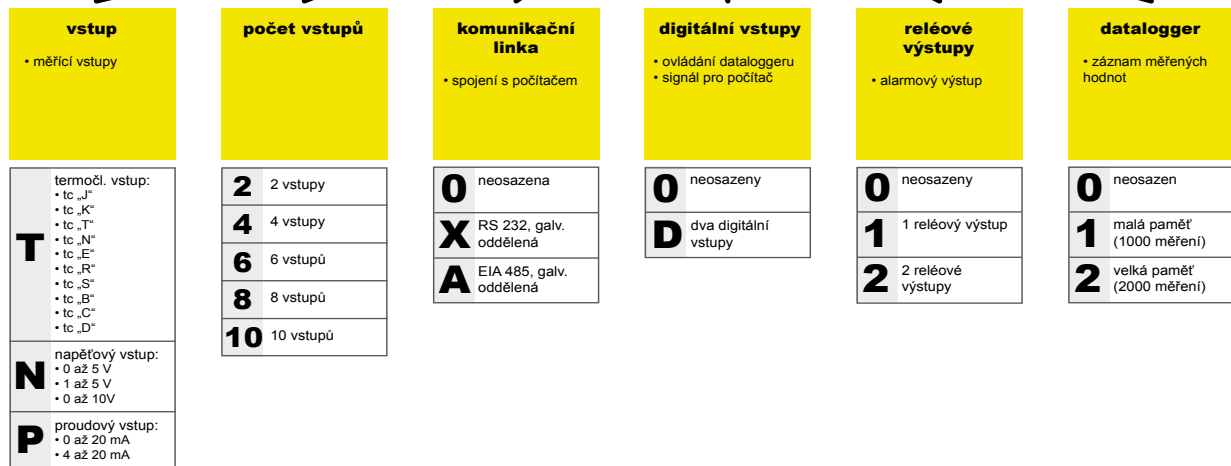
## použití

- monitorování technologických procesů
- záznam naměřených hodnot, datalogger
- indikace alarmových stavů
- sběr dat pro nadřazený systém, počítač



# Ht100 - - -

verze SW



## technické parametry

### Termočlánkové vstupy

- typ J, K, T, N, E, R, S, B, C, D, galvanicky oddělené
- přesnost  $\pm 0,1\%$  z rozsahu

### Napět'ové vstupy

- rozsah 0 - 5 V, 1 - 5 V, 0 - 10 V, galvanicky oddělené
- přesnost  $\pm 0,1\%$  z rozsahu

### Proudové vstupy

- rozsah 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, galvanicky oddělené
- přesnost  $\pm 0,1\%$  z rozsahu

### Digitální vstupy

- logické úrovně 0-5 Vss / 15-30 Vss, galvanicky oddělené

### Alarmové výstupy

- elektromechanické relé, 230Vstř/5A nebo 30Vss/5A
- bez útlumového členu

### Komunikační linka

- RS232, galvanicky oddělená, protokol MODBUS™ RTU
- EIA485, galvanicky oddělená, protokol MODBUS™ RTU

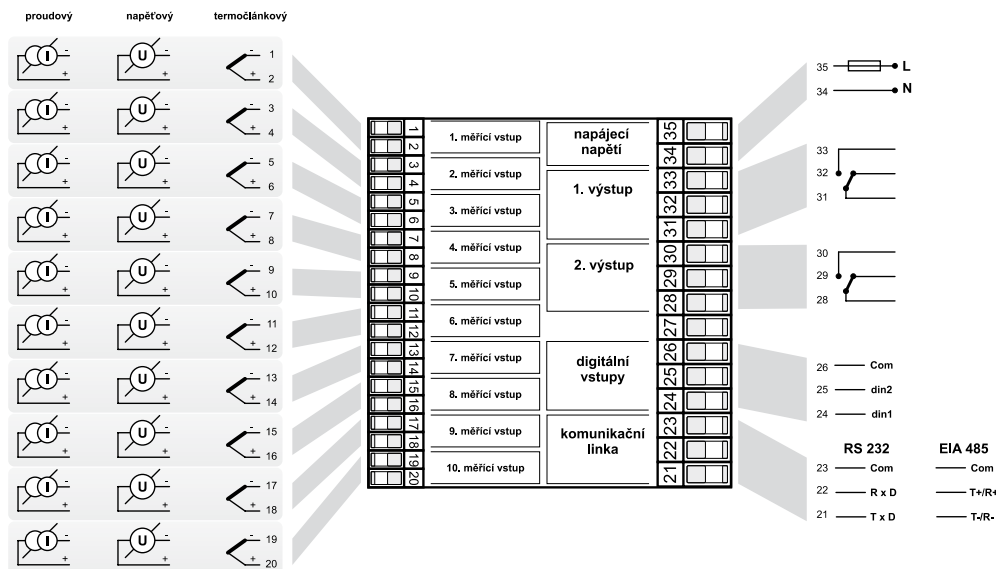
### Napájecí napětí

- 100 až 240 Vstř / 50 Hz
- příkon max. 15 VA

### Rozměry

- šířka x výška x hloubka, 96 x 96 x 121 mm
- vestavná hloubka 114 mm

## zapojení



# Ht100 ... multikanálový měřič

## ceník

<b>Ht100 - a b - c d e f - 000</b>		<b>6500,-</b>
<b>a ... vstupy</b>		
T	teplotní	0,-
P	proudové	0,-
N	napěťové	0,-
<b>b ... počet vstupů</b>		
2	2 vstupy	0,-
4	4 vstupy	+ 640,-
6	6 vstupů	+ 1280,-
8	8 vstupů	+ 1920,-
10	10 vstupů	+ 2560,-
<b>c ... komunikační linka</b>		
0	neosazena	0,-
X	komunikační linka RS232, galvanicky oddělená	+ 2320,-
A	komunikační linka EIA485, galvanicky oddělená	+ 2320,-
<b>d ... digitální vstupy</b>		
0	neosazeny	0,-
D	2 digitální vstupy	+ 970,-
<b>e ... reléové výstupy</b>		
0	neosazeny	0,-
1	1 reléový výstup	+ 450,-
2	2 reléové výstupy	+ 900,-
<b>f ... datalogger</b>		
0	neosazen	0,-
1	malá paměť (1000 záznamů)	+ 1350,-
2	velká paměť (2000 záznamů)	+ 2100,-

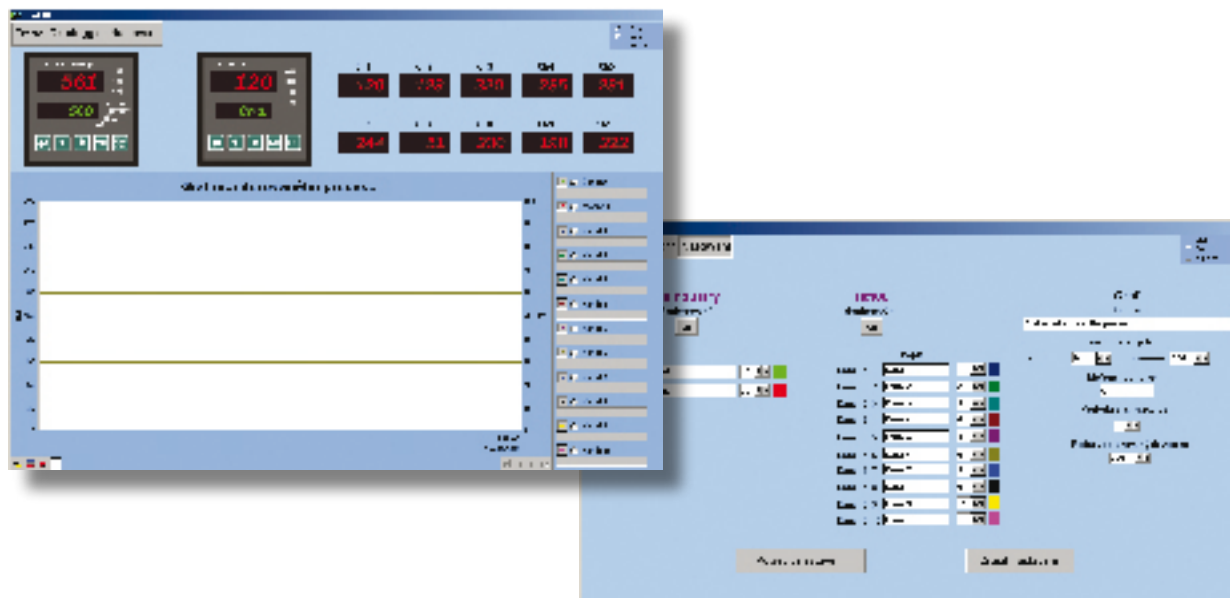
Příklad pro objednání:

**Ht100-T10-0010-000**, odběr 10 ks (multikanálový měřič, 10 termočláňkových vstupů, 1 reléový výstup).

cena: 6500 + 2560 + 450 = 9510,- / ks

# Sw100 ... monitorovací program pro multikanálový měřič

Program umožňuje monitorovat aktuální měřené hodnoty jednoho multikanálového měřiče Ht100 a jednoho programového regulátoru HtInd. Načtená data lze zobrazit a vytisknout v grafu nebo v tabulce, archivovat je, vkládat do měřících protokolů, ... . Další možností je přenos dat z dataloggeru, jak z multikanálového měřiče, tak i z programového regulátoru.

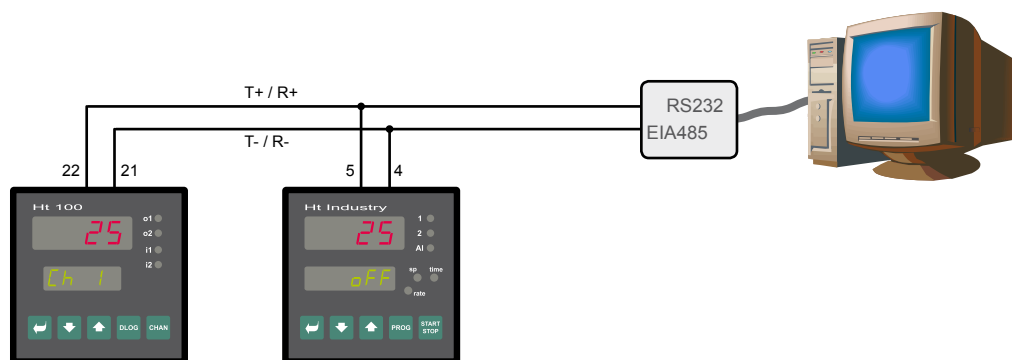


## propojení přístrojů s počítačem

Přístroje mohou být s počítačem propojeny komunikační linkou RS232 nebo EIA485.

**Komunikační linka RS232** umožňuje propojení jednoho přístroje s počítačem na krátkou vzdálenost, cca 12m. Není vhodná pro použití v průmyslu. Nevyžaduje ale žádné přidavné zařízení, komunikační linkou RS232 jsou standardně vybaveny stolní počítače.

**Komunikační linka EIA485** je určena pro průmyslové prostředí, umožňuje propojení více přístrojů až na vzdálenost 1200 m. Počítač je vybaven převodníkem RS232 / EIA485 (nejčastěji je používán externí převodník), přístroje jsou vybaveny komunikační linkou EIA485 a každému přístroji musí být přiřazena jedinečná adresa.



Cena kompletu Sw100 je 5000,- Kč.  
(komplet je tvořen programem CW2000 Runtime a aplikačním programem SwIndustry1).

Při propojení počítače s přístroji pomocí komunikační linky EIA485 je nutné počítač vybavit převodníkem RS232 / EIA485.  
Cena převodníku je 2600,- až 3000,- Kč (dle typu).