

## Použití

- přístroj je určen k dálkovému měření fyzikálních veličin, které jsou zobrazeny na 4 1/2 LED displeji

## Výhody

- široká nabídka typů vstupních signálů
- možnost signalizace 2 mezních hodnot pomocí relé nebo otevř. kolektoru
- možnost galvanicky odděleného analog. výstupu
- přesnost 0,2 %

## Technické parametry

- 4 1/2 místný LED displej

### Vstupní signály napěťové (zákl. chyba 0,2% rozp. $\pm 2$ digity)

Max. / min. rozsah 0 až  $\pm 10$  V / 0 až 10 mV

### Vstupní signály proudové (zákl. chyba 0,2% rozp. $\pm 2$ digity)

Max. / min. rozsah 0 až 20 mA / 0 až 50  $\mu$ A

### Vstupní signály z odporových teploměrů Pt 100

Rozsah [°C]	meze dovolené základní chyby
-199,9 až 199,9	0,1 % z rozsahu $\pm 2$ digity
-200 až 600	0,2 % z rozsahu $\pm 2$ digity

### Výstupní signál analogový

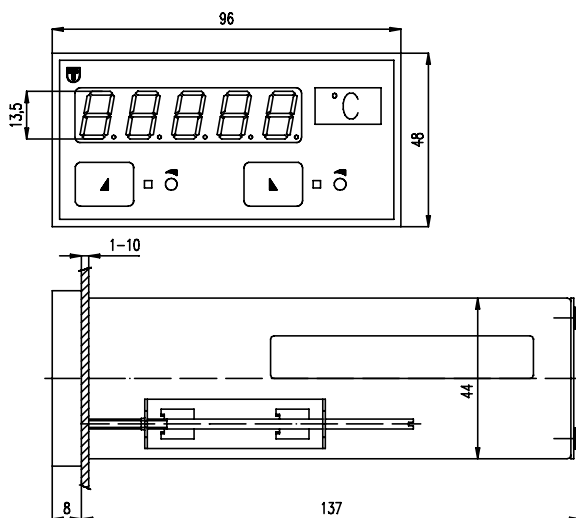
napěťový unifikovaný	0 až 10 V
proudový unifikovaný	0 až 20 mA, 4 až 20 mA (volitelný)
meze dov. základ. chyby	0,4 %

### Výstupní signál analogový galvanicky oddělený

napěťový unifikovaný	0 až 10 V
proudový unifikovaný	0 až 20 mA, 4 až 20 mA (volitelný)
meze dov. základ. chyby	0,4 %

### Signalizace mezi

relé 2x přepínací kontakt 230V/50  
nebo tranzistor s otevřeným kolektorem 30V; 150 mA



### Vstupní signály z termočlánků

Typ	měř. rozsah [°C]	meze dovolené základní chyby
J	0 až 900	0,4 % z rozsahu
K	0 až 1200	0,4 % z rozsahu
S	0 až 1600	0,4 % z rozsahu
B	300 až 1800	0,4 % z r. (pro 600 až 1800 °C) 0,8 % z r. (pro 300 až 600 °C)

### Kompenzace srovnávacích konců termočlánků

Vnitřní	přesnost 0,2 %
Vnější	20 °C, 50 °C volitelná uvnitř přístroje

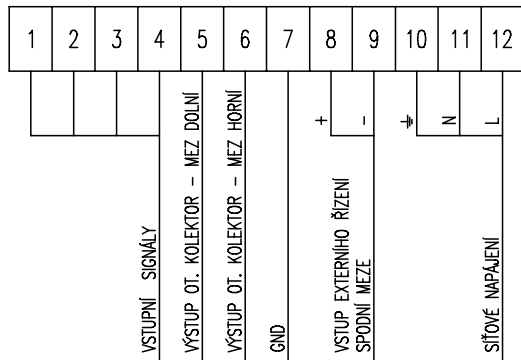
### Ostatní údaje

Napájení	230 V +10 %, -15 % / 48...62 Hz
Příkon	max. 10 VA
Krytí - skříň / svorky	IP 42 / IP 20
Hmotnost	1 kg
Hysterez	0,4% z nastaveného rozsahu

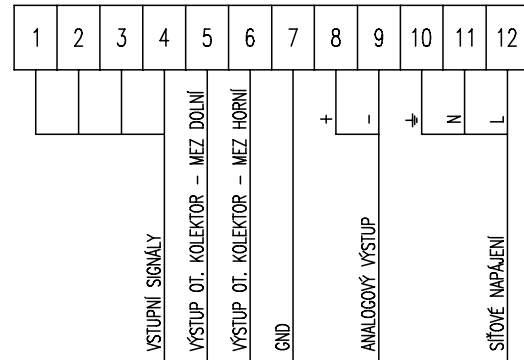
## Certifikace

- prohlášení o shodě č.: ES-502000

## Schéma připojení

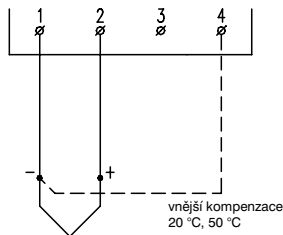


Se signalizací mezí

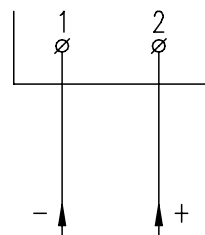


Se signalizací mezí a s analogovým výstupem

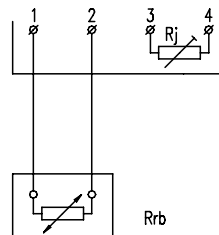
Provedení pouze s analogovým výstupem má svorky 5, 6, 7 volné



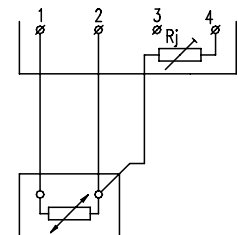
Termoelektrické články



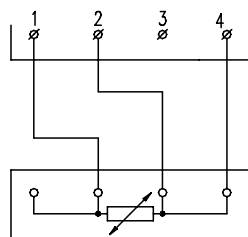
Napěťový nebo proudový signál



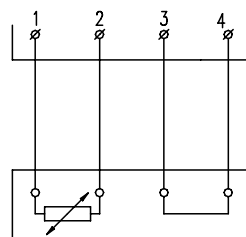
Odporové signály - dvou vodič



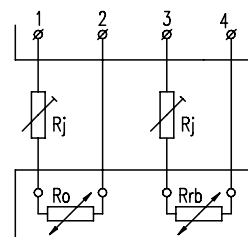
Odporové signály - třívodič



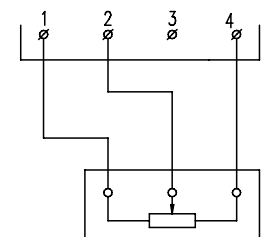
Odporové signály - třívodič  
Snímač - jako čtyřvodič



Odporové signály - čtyřvodič  
Snímač - v zapojení se smyčkou

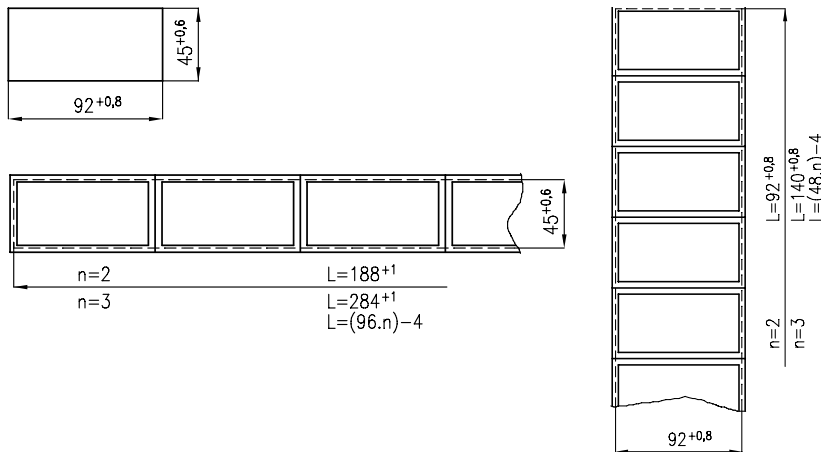


Měřič relativní vlhkosti

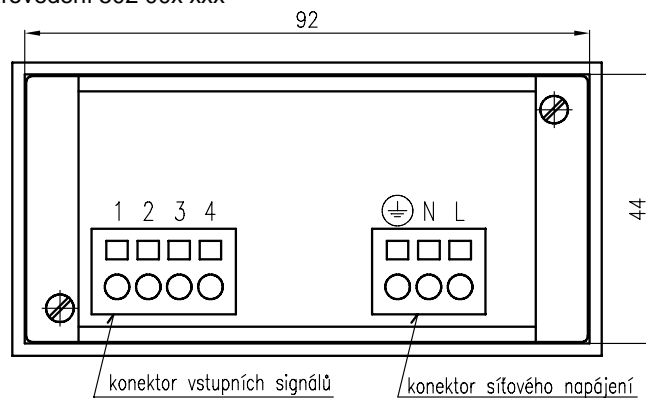


Odporový vysílač - třívodič

### Nákres pro vestavění do panelu

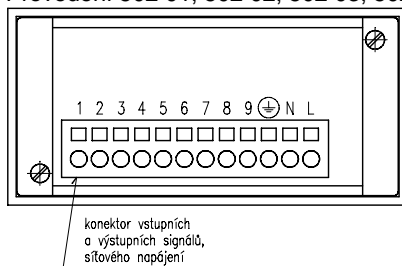


Pohled na svorkovnici provedení 502 00x xxx

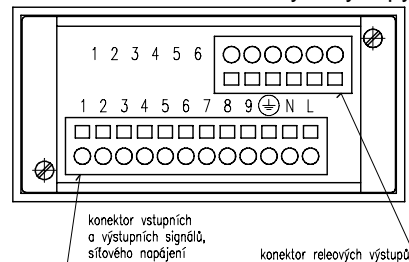


Druh svorek: bezšroubové WAGO 0,08 - 2,5mm<sup>2</sup>

NÁKRESY SVORKOVNIC:  
 Provedení 502 01, 502 02, 502 03, 502 04



Provedení 502 04 s releovými výstupy



## Objednávání

5	0	2	1	2	<b>Provedení</b>
					<b>00</b> ukazování <b>01</b> ukazování, analogový výstup <b>02</b> ukazování, analogový výstup, galvanické oddělení <b>03</b> ukazování, výstup otevřený kolektor, vstup pro programový vysílač <b>04</b> ukazování, výstup relé, vstup pro programový vysílač <b>05</b> ukazování, analogový výstup, výstup otevřený kolektor
					<b>Vstupní signály</b>
					<i>- přirozené signály z odporových čidel</i> <b>01</b> Pt 100  <i>- přirozené signály z termoelektrických čidel</i> <b>08</b> termočlánek "J" (Fe-CuNi), vnitřní kompenzace <b>09</b> termočlánek "J" (Fe-CuNi), vnější kompenzace 20 °C <b>10</b> termočlánek "J" (Fe-CuNi), vnější kompenzace 50 °C <b>16</b> termočlánek "K" (NiCr-NiAl), vnitřní kompenzace <b>17</b> termočlánek "K" (NiCr-NiAl), vnější kompenzace 20 °C <b>18</b> termočlánek "K" (NiCr-NiAl), vnější kompenzace 50 °C <b>20</b> termočlánek "S" (PtRh10-Pt), vnitřní kompenzace <b>21</b> termočlánek "S" (PtRh10-Pt), vnější kompenzace 20 °C <b>22</b> termočlánek "S" (PtRh10-Pt), vnější kompenzace 50 °C <b>24</b> termočlánek "B" (PtRh30-PtRh6), bez kompenzace  <i>- signály z převodníků s unifikovaným výstupem</i> <i>převodníky pro teplotní čidla Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni500, Ni1000</i> <i>a převodníky s kompenzací srovnávacích konců pro termočláanky</i> <i>Fe-CuNi, Fe-ko, NiCr-NiAl, PtRh10-Pt, PtRh30-PtRh6</i> <b>28</b> linearizovaný výstupní signál 0-20 mA <b>29</b> linearizovaný výstupní signál 4-20 mA <b>30</b> linearizovaný výstupní signál 0-10 V  <i>- snímače tlaku popř. jiné převodníky s linearizovaným výstupem</i> <b>52</b> linearizovaný výstupní signál 0-20 mA <b>53</b> linearizovaný výstupní signál 4-20 mA <b>54</b> linearizovaný výstupní signál 0-5 mA <b>55</b> linearizovaný výstupní signál 0-10 V  <i>- ostatní signály</i> <b>56</b> přímé připojení na odporový vysílač 5-105 Ω třívodičové zapojení <b>58</b> ostatní signály v mezích možností přístroje *

\* po dohodě

pokračování na další straně

## Objednávání

5 0 2	5 6	<b>Číslo rozsahů pro měření teplot</b>
- čísla rozsahů pro měření teplot		
01	-200 až -100 °C	28 0 až 1000 °C
02	-200 až 50 °C	29 0 až 1200 °C
03	-100 až 0 °C	30 0 až 1400 °C
04	-100 až 50 °C	31 0 až 1600 °C
05	-100 až 100 °C	32 15 až 40 °C
06	- 50 až 0 °C	33 50 až 100 °C
07	- 50 až 50 °C	34 50 až 150 °C
08	- 50 až 150 °C	35 100 až 200 °C
09	- 30 až 50 °C	36 100 až 300 °C
10	- 25 až 25 °C	37 100 až 400 °C
11	- 25 až 0 °C	38 200 až 400 °C
12	- 20 až 70 °C	39 200 až 600 °C
13	0 až 25 °C	40 300 až 600 °C
14	0 až 40 °C	41 300 až 900 °C
15	0 až 50 °C	42 300 až 1200 °C
16	0 až 60 °C	43 300 až 1600 °C
17	0 až 80 °C	44 400 až 600 °C
18	0 až 100 °C	45 400 až 800 °C
19	0 až 150 °C	46 400 až 1200 °C
20	0 až 200 °C	47 500 až 1000 °C
21	0 až 250 °C	48 600 až 1200 °C
22	0 až 300 °C	49 600 až 1600 °C
23	0 až 400 °C	50 600 až 1800 °C
24	0 až 500 °C	51 800 až 1200 °C
25	0 až 600 °C	52 800 až 1400 °C
26	0 až 800 °C	53 800 až 1600 °C
27	0 až 900 °C	54 1000 až 1600 °C
- čísla rozsahů ostatní		
70	libovolný převodník s unifikovaným výstupem, závislost lineární - rozsah a jednotky nutno udat	
91	poloha servomotoru, signál z odporového vysílače 5 až 105 Ω, třívodičové zapojení - závislost lineární 0 až 100%	
98	ss rozsahy v mezích možnosti přístroje, stupnice μA, mA, mV (V)	
5 0 2	1 2 3 4 5 6	
Př. objednávky 5 0 2 0 4 0 1 1 9		