

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. ± 2 digity)

Max. / min. rozsah 0 až ± 10 V / 0 až 10 mV

Vstupní signály proudové (zákl. chyba 0,2% rozp. ± 2 digity)

Max. / min. rozsah 0 až 20 mA / 0 až 50 μ A

Vstupní signály z odporových teploměrů Pt 100

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

Výstupní signál analogový

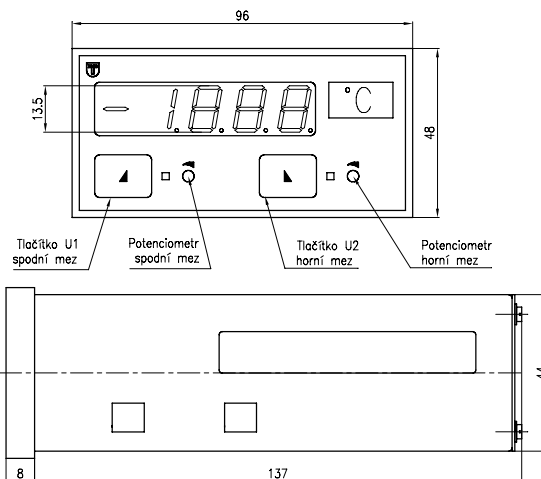
napěťový unifikovaný	0 až 10 V
proudový unifikovaný	0 až 20 mA, 4 až 20 mA (volitelný)
meze dov. základ. chyby	0,4 %

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

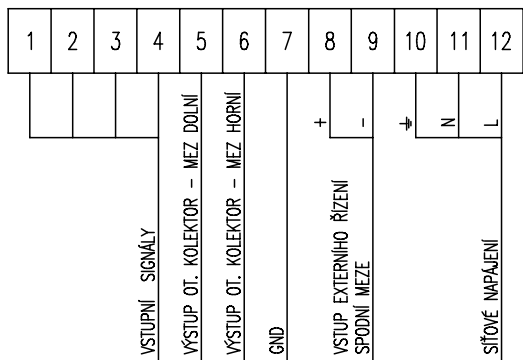
Napájení	230 V +10 %, -15 % / 48...62 Hz
Příkon	max. 10 VA
Krytí - skříň / svorky	IP 42 / IP 20
Hmotnost	1 kg
Hysterez	0,4% z nastaveného rozsahu

Certifikace

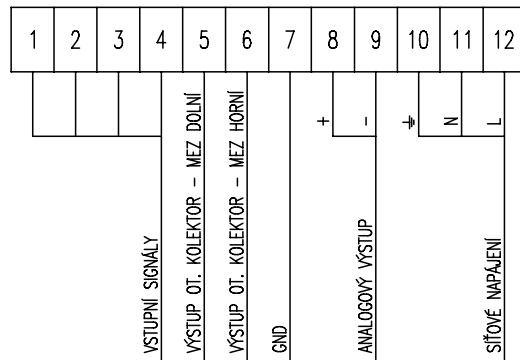
- prohlášení o shodě č.: ES-502000



Schéma připojení

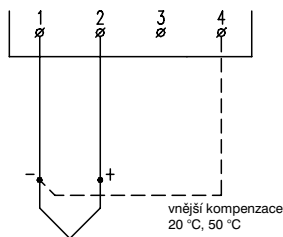


Se signalizací mezi

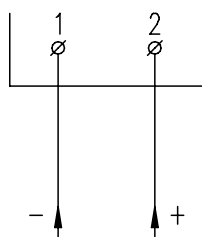


Se signalizací mezi a s analogovým výstupem

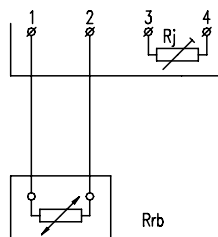
Provedení pouze s analogovým výstupem má svorky 5, 6, 7 volné



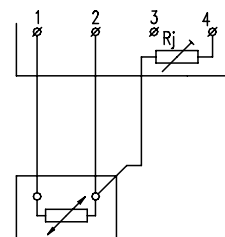
Termoelektrické články



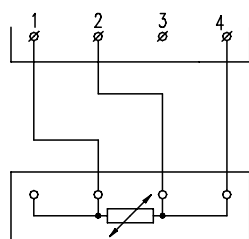
Napěťový nebo proudový signál



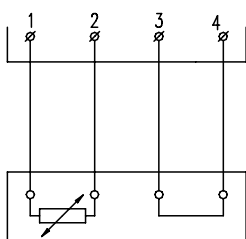
Odporové signály - dvou vodič



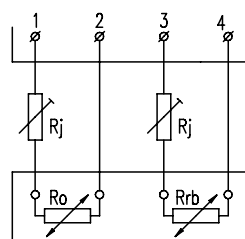
Odporové signály - tří vodič



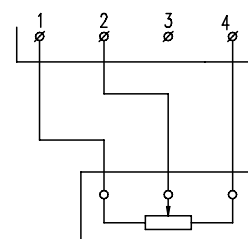
Odporové signály - tří vodič
Snímač - jako čtyřvodič



Odporové signály - čtyřvodič
Snímač - v zapojení se smyčkou

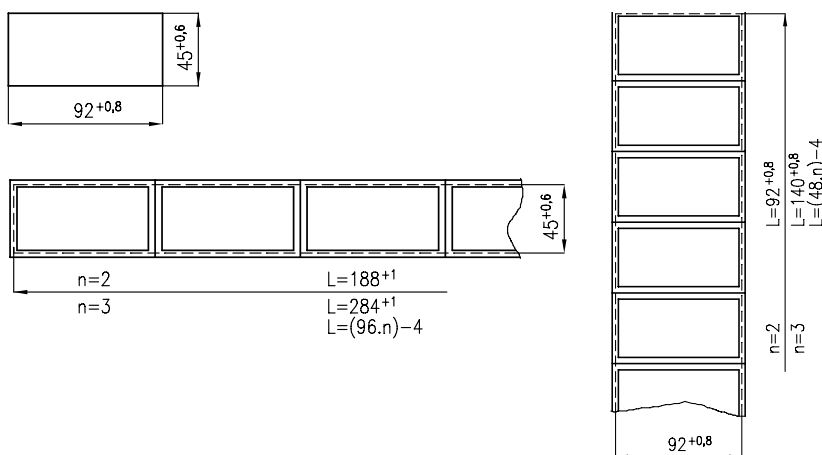


Měřič relativní vlhkosti

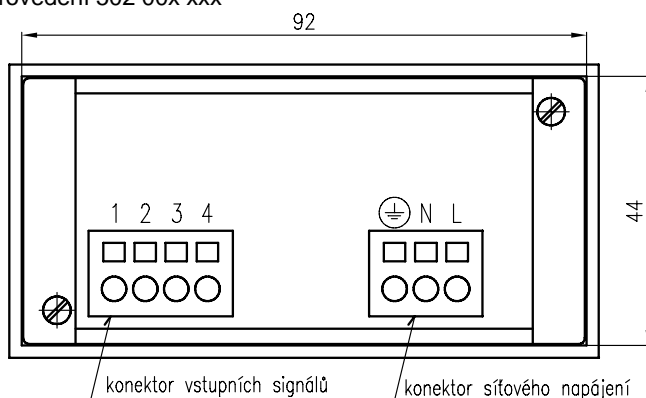


Odporový vysílač - tří vodič

Nákres pro vestavění do panelu



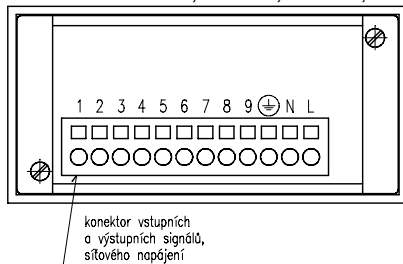
Pohled na svorkovnici provedení 502 00x xxx



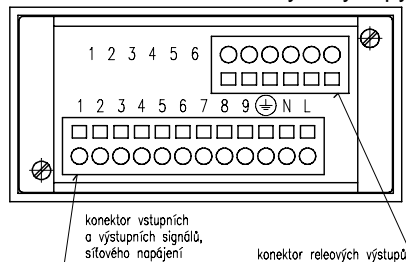
Druh svorek: bezšroubové WAGO 0,08 - 2,5mm²

NÁKRESY SVORKOVNIC:

Provedení 502 01, 502 02, 502 03, 502 04



Provedení 502 04 s releovými výstupy



Objednávání

5	0	2	1	2
			Provedení	
			00	ukazování
			01	ukazování, analogový výstup
			02	ukazování, analogový výstup, galvanické oddělení
			03	ukazování, výstup otevřený kolektor, vstup pro programový vysílač
			04	ukazování, výstup relé, vstup pro programový vysílač
			05	ukazování, analogový výstup, výstup otevřený kolektor
			3	4
			Vstupní signály	
			<i>- přirozené signály z odporových čidel</i>	
			01	Pt 100
			<i>- přirozené signály z termoelektrických čidel</i>	
			08	termočlánek "J" (Fe-CuNi), vnitřní kompenzace
			09	termočlánek "J" (Fe-CuNi), vnější kompenzace 20 °C
			10	termočlánek "J" (Fe-CuNi), vnější kompenzace 50 °C
			16	termočlánek "K" (NiCr-NiAl), vnitřní kompenzace
			17	termočlánek "K" (NiCr-NiAl), vnější kompenzace 20 °C
			18	termočlánek "K" (NiCr-NiAl), vnější kompenzace 50 °C
			20	termočlánek "S" (PtRh10-Pt), vnitřní kompenzace
			21	termočlánek "S" (PtRh10-Pt), vnější kompenzace 20 °C
			22	termočlánek "S" (PtRh10-Pt), vnější kompenzace 50 °C
			24	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>	
			28	linearizovaný výstupní signál 0-20 mA
			29	linearizovaný výstupní signál 4-20 mA
			30	linearizovaný výstupní signál 0-10 V
			<i>- snímače tlaku popř. jiné převodníky s linearizovaným výstupem</i>	
			52	linearizovaný výstupní signál 0-20 mA
			53	linearizovaný výstupní signál 4-20 mA
			54	linearizovaný výstupní signál 0-5 mA
			55	linearizovaný výstupní signál 0-10 V
			<i>- ostatní signály</i>	
			56	přímé připojení na odporový vysílač 5-105 Ω třívodičové zapojení
			58	ostatní signály v mezích možnosti přístroje *

* po dohodě

pokračování na další straně

Přístroj ukazovací číslicový ZEPAX 02

str. 5/5

502

Objednávání

5	0	2	5	6				
Číslo rozsahů pro měření teplot								
<i>- čísla rozsahů pro měření teplot</i>								
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					
<i>- čísla rozsahů ostatní</i>								
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								

květen 2007, verze 2, N.L.