



ZEPAX 02 Přístroj ukazovací číslicový

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

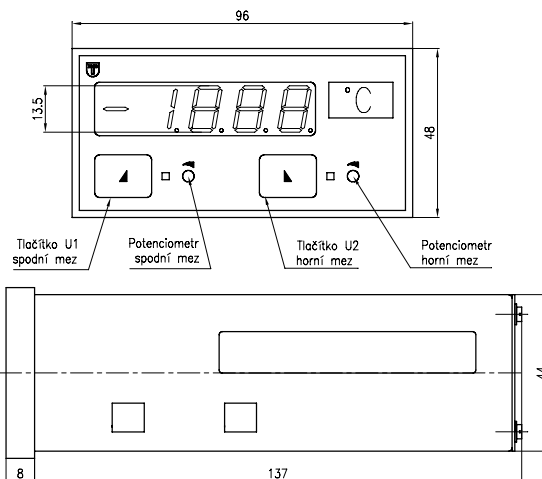
napěťový unifikovaný	0 až 10 V
proudový unifikovaný	0 až 20 mA, 4 až 20 mA (volitelný)
meze dov. základ. chyby	0,4 %

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

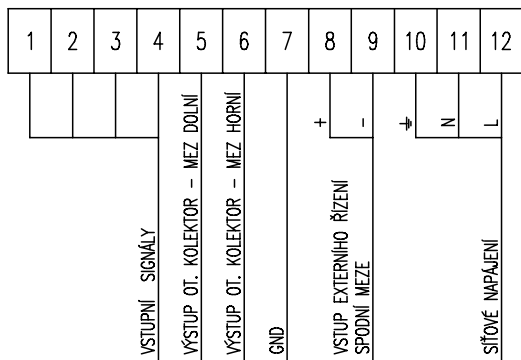
Certifikace

- prohlášení o shodě č.: ES-502000

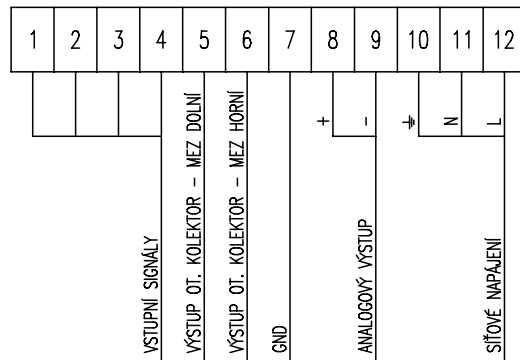


ZEPAX 02 Přístroj ukazovací číslicový

Schéma připojení

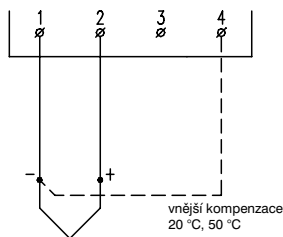


Se signalizací mezí

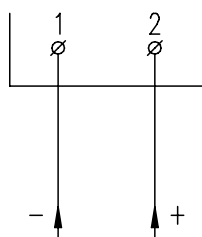


Se signalizací mezí a s analogovým výstupem

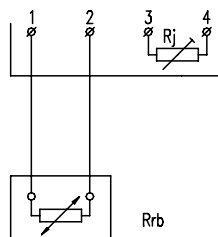
Provedení pouze s analogovým výstupem má svorky 5, 6, 7 volně



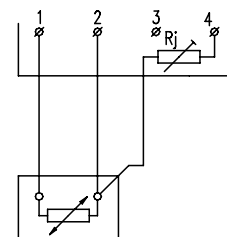
Termoelektrické články



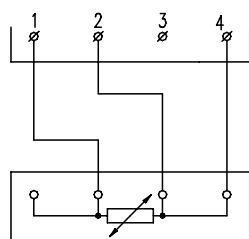
Napěťový nebo proudový signál



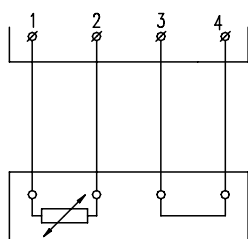
Odporové signály - dvou vodič



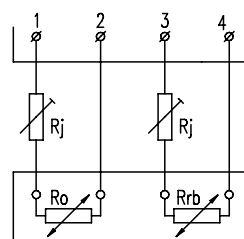
Odporové signály - třívodič



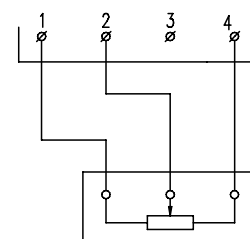
Odporové signály - třívodič
Snímač - jako čtyřvodič



Odporové signály - čtyřvodič
Snímač - v zapojení se smyčkou



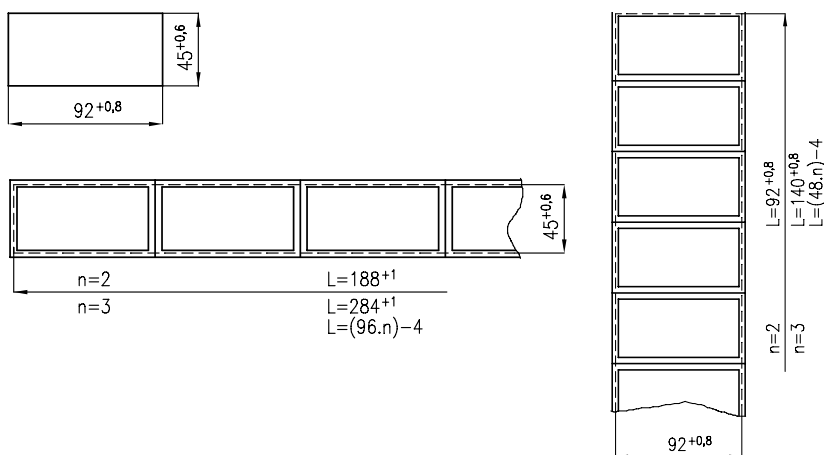
Měřič relativní vlhkosti



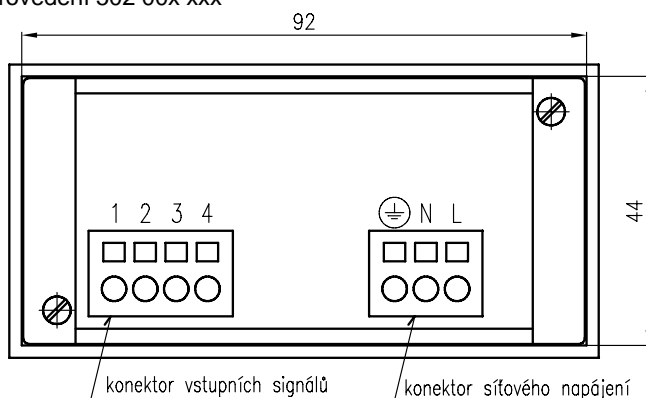
Odporový vysílač - třívodič

ZEPAX 02 Přístroj ukazovací číslicový

Nákres pro vestavění do panelu



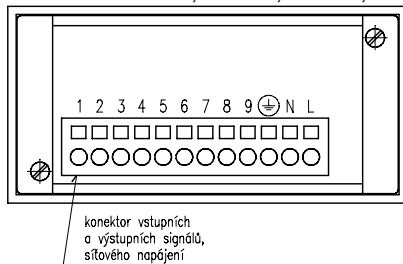
Pohled na svorkovnici provedení 502 00x xxx



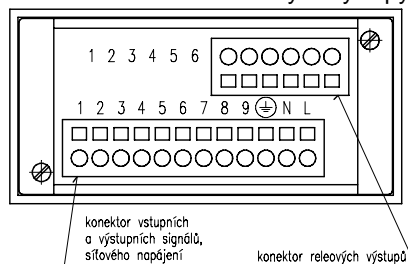
Druh svorek: bezšroubové WAGO 0,08 - 2,5mm²

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

- přirozené signály z odporových čidel

01 Pt 100

- přirozené signály z termoelektrických čidel

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

- signály z převodníků s unifikovaným výstupem

převodníky pro teplotní čidla Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni500, Ni1000

a převodníky s kompenzací srovnávacích konců pro termočládky

Fe-CuNi, Fe-ko, NiCr-NiAl, PtRh10-Pt, PtRh30-PtRh6

28 linearizovaný výstupní signál 0-20 mA

29 linearizovaný výstupní signál 4-20 mA

30 linearizovaný výstupní signál 0-10 V

- snímače tlaku popř. jiné převodníky s linearizovaným výstupem

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

- ostatní signály

56 přímé připojení na odporový vysílač 5-105 Ω třívodičové zapojení

58 ostatní signály v mezích možností přístroje *

* po dohodě

5 0 2

5 6

Čísla rozsahů pro měření teplot

- 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 dle tabulky 5 uvedené
v návodu k výrobku

91 poloha servomotoru, signál z odporového vysílače 5 až 105 Ω,
třívodičové zapojení - závislost lineární 0 až 100%

98 ss rozsahy v mezích možností přístroje, stupnice μA, mA, mV (V)

5 0 2

1 2 3 4 5 6