

Přístroj ukazovací kompenzační ZEPAX 10

APOLMOS

str. 1/6

510

Použití

- přístroj je určen k dálkovému měření fyzikálních veličin

Výhody

- široká nabídka typů vstupních signálů
- možnost vybavení signalizací ve 2 a 4 mezních hodnotách

Technické parametry

Vstupní signály napěťové

Max. rozsah	0 až +/-20 V
Min. rozsah	0 až 5 mV
Vstupní odpor	≥ 10 MΩ (do 100 mV včetně) ≥ 1250 Ω / 1V (nad 100 mV)
Základní chyba	0,5 % (1 % pro rozsah <10 mV)

Vstupní signály proudové

Max. rozsah	0 až 20 mA
Min. rozsah	0 až 50 μA
Vstupní odpor	napěť. úbytek ≤ 50 mV (do 1 mA) napěť. úbytek ≤ 100 mV (nad 1 mA vč.)
Základní chyba	0,5 %

Vstupní signály odporové

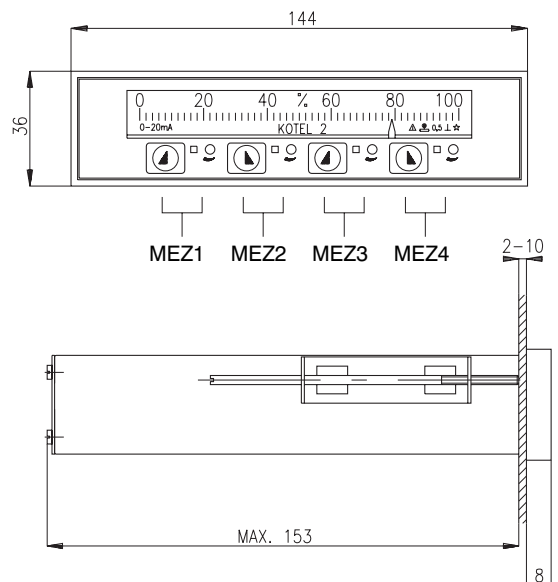
Max. rozsah	0 až 300 Ω
Min. rozsah	0 až 10 Ω
Základní chyba	0,5 % (1 % pro rozsah < 20 Ω)

Kompenzace

Vnitřní	přesnost 0,5 °C
Vnější	0 °C, 20 °C, 50 °C, 70 °C

Signalizace mezí

Počet nastavitel. mezí	2 nebo 4
Rozsah nastavení	0 až 100 %
Výstup	1x přepínací kontakt relé 230 V, 5 A pro každou mez



Ostatní údaje

Teplota okolního prostředí	0 až 50 °C
Napájení U / f	230 V +10 %, -15 % / 48...62 Hz
Příkon	max. 10 VA
Krytí - skříň / svorky	IP 42 / IP 20
Hmotnost	1 kg

Certifikace

- prohlášení o shodě č.: ES-510000

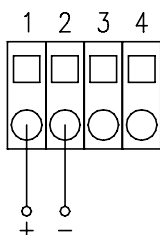


Přístroj ukazovací kompenzační ZEPAX 10

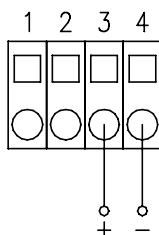
str. 2/6

510

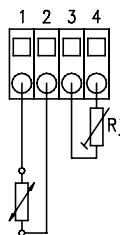
Schéma připojení



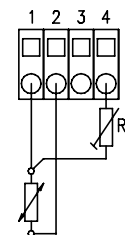
Napěťové a termoel. signály



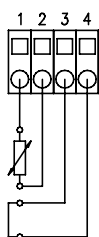
Proudové signály



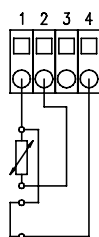
Odporové signály - dvou vodič



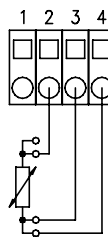
Odporové signály - třívodič



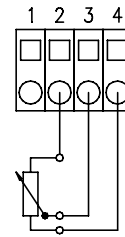
Odporové signály - čtyřvodič
s pomocnou smyčkou



Odporové signály - třívodič
s pomocnou smyčkou

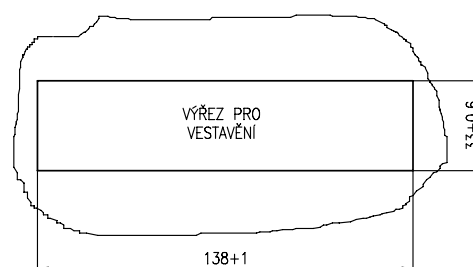
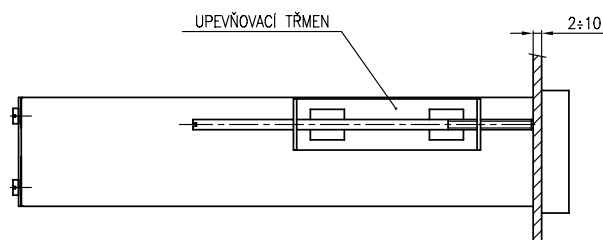


Odporové signály - třívodič
s pomocnou smyčkou
nebo čtyřvodič



Odporový vysílač

Nákres pro vestavění do panelu



Přístroj ukazovací kompenzační ZEPAX 10

str. 3/6

510

Objednávání

5	1	0	1	2	
Provedení					
10 bez signalizace					
20 se signalizací dvou mezních hodnot					
30 se signalizací čtyř mezních hodnot					
3					4
Vstupní signály					
<i>- přirozené signály z odporových čidel</i>					
01 Pt 100					
02 Pt 500					
03 Pt 1000					
04 Ni 100					
05 Ni 500					
06 Ni 1000					
07 Si 1000					
<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					
11 termočlánek "J" (Fe-CuNi), vnější kompenzace 70 °C					
12 termočlánek "L" (Fe-CuNi, Fe-ko), vnitřní kompenzace					
13 termočlánek "L" (Fe-CuNi, Fe-ko), vnější kompenzace 20 °C					
14 termočlánek "L" (Fe-CuNi, Fe-ko), vnější kompenzace 50 °C					
15 termočlánek "L" (Fe-CuNi, Fe-ko), vnější kompenzace 70 °C					
16 termočlánek "K" (NiCr-NiAl, NiCr-Ni, ch-a), vnitřní kompenzace					
17 termočlánek "K" (NiCr-NiAl, NiCr-Ni, ch-a), vnější kompenz. 20 °C					
18 termočlánek "K" (NiCr-NiAl, NiCr-Ni, ch-a), vnější kompenz. 50 °C					
19 termočlánek "K" (NiCr-NiAl, NiCr-Ni, ch-a), vnější kompenz. 70 °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					
23 termočlánek "S" (PtRh10-Pt), vnější kompenzace 70 °C					
24 termočlánek "B" (PtRh30-PtRh6), bez kompenzace					
<i>- signály z převodníků s unifikovaným výstupem</i>					
<i>- převodníky pro odporový vysílač 5-105 Ω</i>					
25 nelinearizovaný výstupní signál 0-20 mA					
26 nelinearizovaný výstupní signál 4-20 mA					
27 nelinearizovaný výstupní signál 0-10 V					
<i>- převodníky pro teplotní čidla Pt100, Pt500, Pt1000, Ni100, Ni200, Ni500, Ni1000 a převodníky s kompenzací srovnávacích konců pro termočláanky J, K, S, B a L dle DIN</i>					
28 linearizovaný výstupní signál 0-20 mA					
29 linearizovaný výstupní signál 4-20 mA					
30 linearizovaný výstupní signál 0-10 V					
<i>- převodníky pro teplotní čidla Pt100, Pt500, Pt1000</i>					
31 nelinearizovaný výstupní signál 0-20 mA					
32 nelinearizovaný výstupní signál 4-20 mA					
33 nelinearizovaný výstupní signál 0-10 V					

pokračování na další straně

Přístroj ukazovací kompenzační ZEPAX 10

str. 4/6

510

Objednávání

5	1	0	3	4
---	---	---	---	---

Vstupní signály

- převodníky pro teplotní čidla Ni100, Ni200, Ni500, Ni1000
- 34 nelinearizovaný výstupní signál 0-20 mA
- 35 nelinearizovaný výstupní signál 4-20 mA
- 36 nelinearizovaný výstupní signál 0-10 V

- převodníky pro termočládky Fe-CuNi ("J") s kompenzací srovn. konců
- 37 nelinearizovaný výstupní signál 0-20 mA
- 38 nelinearizovaný výstupní signál 4-20 mA
- 39 nelinearizovaný výstupní signál 0-10 V

- převodníky pro termočládky Fe-ko s kompenzací srovnávacích konců
- 40 nelinearizovaný výstupní signál 0-20 mA
- 41 nelinearizovaný výstupní signál 4-20 mA
- 42 nelinearizovaný výstupní signál 0-10 V

- převodníky pro termočl. NiCr-NiAl ("K") s kompenzací srovn. konců
- 43 nelinearizovaný výstupní signál 0-20 mA
- 44 nelinearizovaný výstupní signál 4-20 mA
- 45 nelinearizovaný výstupní signál 0-10 V

- převodníky pro termočl. PtRh10-Pt ("S") s kompenzací srovn. konců
- 46 nelinearizovaný výstupní signál 0-20 mA
- 47 nelinearizovaný výstupní signál 4-20 mA
- 48 nelinearizovaný výstupní signál 0-10 V

- převodníky pro termočl. PtRh30-PtRh6 ("B") s komp. srovnáv. konců
- 49 nelinearizovaný výstupní signál 0-20 mA
- 50 nelinearizovaný výstupní signál 4-20 mA
- 51 nelinearizovaný výstupní signál 0-10 V

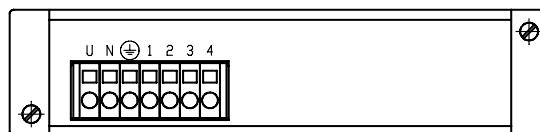
- snímače tlaku nebo jiné převodníky s linearizovaným výstupem
- 52 linearizovaný výstupní signál 0-20 mA
- 53 linearizovaný výstupní signál 4-20 mA
- 54 linearizovaný výstupní signál 0-5 mA
- 55 linearizovaný výstupní signál 0-10 V

- ostatní signály
- 56 přímé připojení na odporový vysílač 5-105 Ω třívodičové zapojení
- 58 ostatní ss signály v mezích možnosti přístroje *

* po dohodě

Svorkovnice bez mezí

PROVEDENÍ 510 10



pokračování na další straně

Přístroj ukazovací kompenzační ZEPAX 10

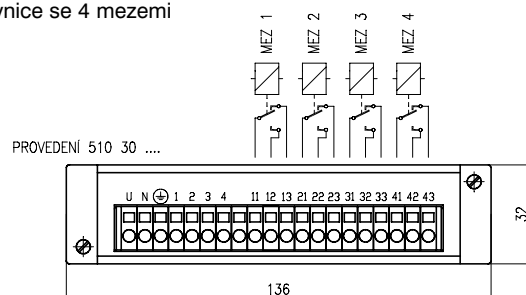
str. 5/6

510

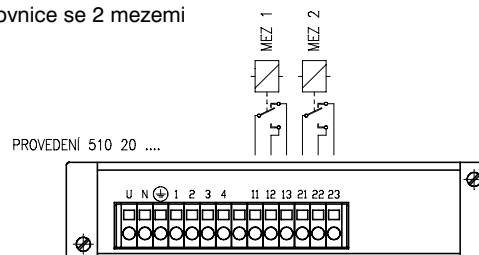
Objednávání

5 1 0		5	6	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		
		55	- 30 až 70 °C		

svorkovnice se 4 mezemi



svorkovnice se 2 mezemi



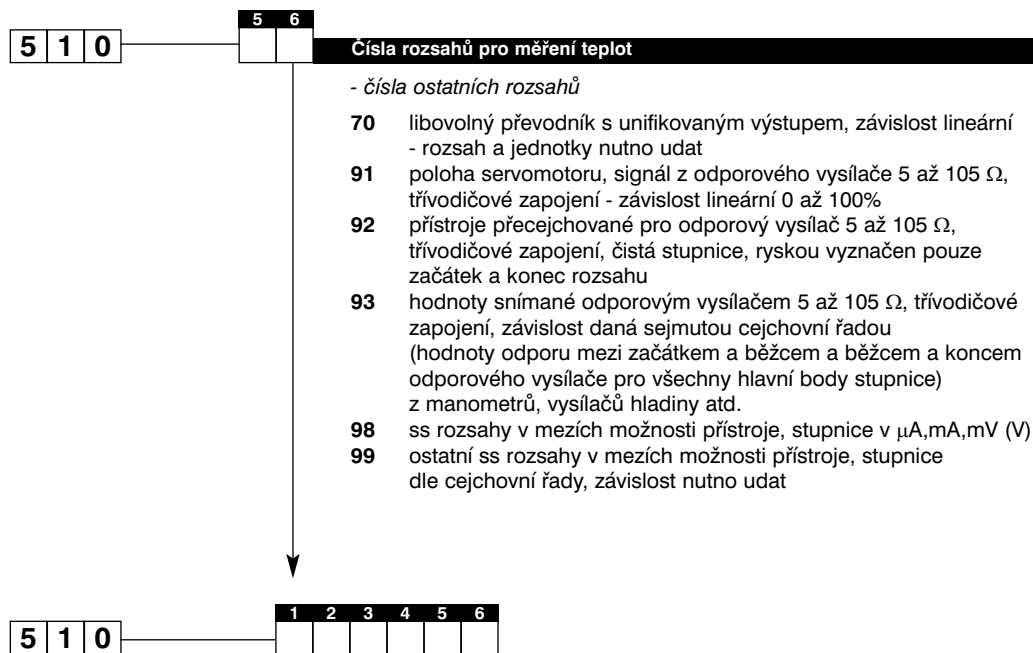
pokračování na další straně

Přístroj ukazovací kompenzační ZEPAX 10

str. 6/6

510

Objednávání



Př. objednávky 5 1 0 3 0 5 3 7 0

leden 2006, verze 1, N.L.