

Použití

- k dálkovému měření fyzikálních veličin, vstupním signálem může být stejnosměrné napětí nebo proud, nebo změna odporu
- umožňuje signalizaci překročení dvou mezí a to buď pouze na displeji nebo pomocí relé s přepínacím kontaktem

Výhody

- široká nabídka typů vstupních signálů
- možnost signalizace 2 mezních hodnot pomocí relé popřípadě lze přístroj použít jako proporciální nespojitý regulátor
- přístroj je vybaven zdrojem pro napájení dvouvodičových převodníků
- volitelná barva displeje - červená
- zelená
- přístroj je chráněn nedestruktivním teplotně závislým omezovačem
- z průčelí přístroje je možné nastavit
 - hodnoty 1. a 2. meze
 - hystereze 1. a 2. meze
 - začátek a konec pracovního rozsahu
 - vztažnou teplotu pro termočlánek s vnější kompenzací
 - odpor vedení z měření ve dvou a třívodičovém zapojení

Technické parametry

Teplota okolního prostředí 0 až 50 °C

Napájení 230V AC 48 až 62 Hz

- hystereze spínání lze nastavit z průčelí přístroje pro každou mez ve stejných hodnotách a přesnosti jako měřená hodnota; hystereze je rozložena vzhledem k mezi symetricky

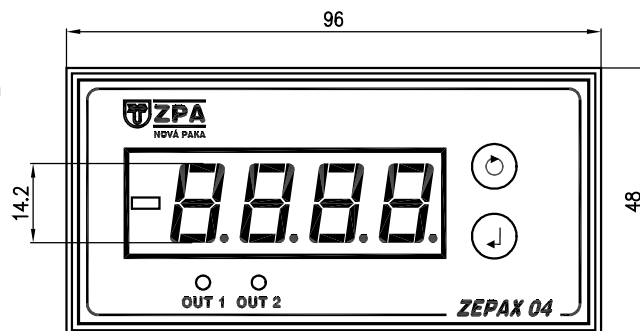
Krytí - skříň IP42
- svorky IP20
- kryt průčelí IP65

Elektrický příkon 6 VA

Zatížení kontaktů relé: trvalý proud 8A AC;
napětí 12 až 250V AC
spínaný výkon max 2000 VA

Zdroj pro napájení dvouvodičového převodníku 15V±1V

Hmotnost 0,5 kg



OUT1 – signalizace meze U1

OUT2 – signalizace meze U2

⊖ – přepínání módu

⏴ – potvrzení výběru

Meze dovolené základní chyby při teplotě okolí 20°C±2°C

- chyba zobrazovače ± 2 digity
- napětí 0,2% z rozsahu
- proud 0,2% z rozsahu
- odp. snímač teploty a odp. vysílač 0,2% z rozsahu
- odpor 0,1% z rozsahu

Termočláanky bez vlivu teplotní kompenzace

| Typ | měř. rozsah [°C] | meze dovolené základní chyby |
|-----|------------------|------------------------------|
| J | 0 až 900 | 0,4 % z rozsahu |
| | 0 až 1200 | 0,6 % z rozsahu |
| K | 0 až 1200 | 0,4 % z rozsahu |
| S | 0 až 1600 | 0,4 % z rozsahu |
| B | 300 až 1800 | 0,8 % z rozsahu |
| | 600 až 1800 | 0,4 % z rozsahu |

Kompenzace srovnávacích konců termočláneků

- vnější nastavitelná z průčelí přístroje pro teplotu: 0°C, 20°C, 50°C, 70°C
- vnitřní v rozsahu 0 až 80°C ±0,5°C a ±1°C/10°C teploty okolí

Objednávání

| | | | | |
|---|---|---|-----|--|
| 5 | 0 | 4 | 1 | Hlášení mezi |
| | | | | 1 LED 2 Relé |
| | | | 2 | Barva displeje |
| | | | | 1 Červená 2 Zelená |
| | | | kód | Vstupní signál |
| | | | | Napětí - standardní rozsahy 1110 0.00 až 10.00 mV 1120 0.00 až 20.00 mV 1130 0.00 až 50.00 mV 1140 0.0 až 100.0 mV 1150 0.0 až 200.0 mV 1160 0.0 až 500.0 mV 1210 0.000 až 1.000 V 1220 0.000 až 2.000 V 1230 0.000 až 5.000 V 1240 0.00 až 10.00 V 1310 -10.00 až 10.00 mV 1320 -20.00 až 20.00 mV 1330 -50.00 až 50.00 mV 1340 -100.00 až 100.0 mV 1350 -200.00 až 200.0 mV 1360 -500.00 až 500.0 mV 1410 -1.000 až 1.000 V 1420 -2.000 až 2.000 V 1430 -5.000 až 5.000 V 1440 -10.00 až 10.00 V |
| | | | | Proud - standardní rozsahy 2110 0.00 až 50.00 μ A 2120 0.00 až 100.00 μ A 2130 0.00 až 200.00 μ A 2140 0.0 až 500.00 μ A 2210 0.000 až 1.000 mA 2220 0.000 až 2.000 mA 2230 0.000 až 5.000 mA 2240 0.00 až 10.00 mA 2250 0.00 až 20.00 mA 2260 0.00 až 50.00 mA 2270 0.0 až 100.00 mA 2280 0.0 až 200.00 mA |
| | | | | Odpor - standardní rozsahy 3110 0.00 až 50.00 Ω 3120 0.0 až 100.0 Ω 3130 0.0 až 200.0 Ω 3140 0.0 až 500.0 Ω 3150 0 až 1000 Ω 3160 0 až 2000 Ω 3170 0 až 5000 Ω 3180 0.0 až 10.00 k Ω |

pokračování na další straně

Objednávání

| 5 0 4 | | | kód | |
|--|--------|----|--------|--|
| | | | | Čísla rozsahů pro měření teplot |
| Teplota (odporový teploměr) | | | | |
| Pt100 | | | | |
| 3211 | -200.0 | až | 50.0 | °C |
| 3212 | 0.00 | až | 50.00 | °C |
| 3221 | -200.0 | až | 400.0 | °C |
| 3222 | 0.0 | až | 400.0 | °C |
| 3231 | -200.0 | až | 800.0 | °C |
| 3232 | 0 | až | 800.0 | °C |
| Pt500 | | | | |
| 3243 | -200.0 | až | 150.0 | °C |
| 3244 | 0.00 | až | 150.00 | °C |
| 3253 | -200.0 | až | 400.0 | °C |
| 3254 | 0.0 | až | 400.0 | °C |
| 3263 | -200.0 | až | 800.0 | °C |
| 3264 | 0.0 | až | 800.0 | °C |
| Pt1000 | | | | |
| 3255 | -200.0 | až | 60.0 | °C |
| 3256 | 0.00 | až | 60.00 | °C |
| 3265 | -200.0 | až | 260.0 | °C |
| 3266 | 0.0 | až | 260.0 | °C |
| 3275 | -200.0 | až | 400.0 | °C |
| 3276 | 0.0 | až | 400.0 | °C |
| 3285 | -200.0 | až | 800.0 | °C |
| 3286 | 0.0 | až | 800.0 | °C |
| Poloha (odporový vysílač) | | | | |
| 3217 | 0.0 | až | 100.0 | % |
| Vstupní signál | | | | |
| Teplota, signál z termočlánku (vnější kompenzace teploty srovnávacích konců) | | | | |
| J | | | | |
| 4111 | 0 | až | 340.0 | °C |
| 4121 | 0 | až | 900.0 | °C |
| 4131 | 0 | až | 1200 | °C |
| K | | | | |
| 4141 | 0 | až | 460 | °C |
| 4151 | 0 | až | 1200 | °C |
| S | | | | |
| 4161 | 0 | až | 1360 | °C |
| 4171 | 0 | až | 1600 | °C |
| B | | | | |
| 4181 | 300 | až | 1800 | °C |
| 4182 | 600 | až | 1800 | °C |
| Teplota, signál z termočlánku (vnitřní kompenzace teploty srovnávacích konců) | | | | |
| J | | | | |
| 5111 | 0.0 | až | 340.0 | °C |
| 5121 | 0.0 | až | 900.0 | °C |
| 5131 | 0 | až | 1200 | °C |
| K | | | | |
| 5141 | 0.0 | až | 460.0 | °C |
| 5151 | 0 | až | 1200 | °C |
| S | | | | |
| 5161 | 0 | až | 1360 | °C |
| 5162 | 300 | až | 1360 | °C |
| 5171 | 0 | až | 1600 | °C |
| 5172 | 300 | až | 1600 | °C |
| B | | | | |
| 5181 | 300 | až | 1800 | °C |
| 5182 | 600 | až | 1800 | °C |

Vysvětlivky:

- Rozsahy, které mají na posledním místě v objednacím čísle 0, jsou rozsahy základní.
- Ze základních rozsahů mohou být odvozeny varianty, u nichž je možné v objednávce určit k danému rozsahu provedení jiné zobrazení na displeji (pro jaký rozměr a jaký rozsah měřené veličiny bude přístroj použit). V tom případě se k objednávce přikládá vyplněný dotazník, kde se uvede na posledním místě objednacího čísla číslo 9.

| 1 | 2 | kód |
|---|---|-----|
| 5 | 0 | 4 |

Objednávání - příslušenství

| Objednáací číslo | Popis |
|------------------|---|
| 504 IP 65 | kryt průčelí s krytím IP 65 (objednává se samostatně) |



Rozměrový náčrvek přístroje s krytem průčelí

