

## Displeje a analogové zesilovače



### 5 poziční displej

- Velikost 48x96 mm
- Varianta s červeným/zeleným displejem pro hlášení poruchy
- Programovatelné měřicí rozsahy
- Ukládá max./min. hodnoty

### Aplikační oblasti

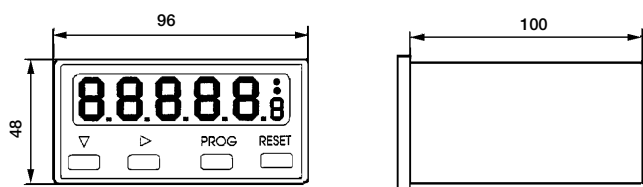
Digitální zobrazovací přístroj s celou škálou různých funkcí pro zobrazování tlaku při použití tlakových snímačů. Přístroj má vlastní zdroj pro napájení snímače a může zpracovávat různé typy signálů. Dva limitní kontakty individuálně nastavitelné včetně hystereze, kdy se mohou měnit barvy displeje pro zvýraznění dosažení spínacího bodu. Uchovává max./min. hodnoty, čas atd.

### Technické parametry

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Displej          | 2 barevný červený/zelený, 5 pozic, 18,5 mm            |
| Měřicí rozsah    | -19,999...99,999, volně programovatelné               |
| Max. odchylka    | 0.01 % z měřicího rozsahu, $\pm 1$ pozice             |
| Odezva displeje  | 10 x za sekundu                                       |
| Vstupní signál   | Možnosti, 4-20 mA, 0-20 mA, 0-5 V, 0-10 V, $\pm 10$ V |
| Paměť            | Min./max. celkový čas připojení, celkový čas          |
| Počet kanálů     | 1                                                     |
| Napájení         | 90...264 V AC 50/60 Hz                                |
| Spotřeba         | <4 W                                                  |
| Vstupní odpor    | mA-signál 10 $\Omega$<br>V-signál 950 k $\Omega$      |
| Napájení snímače | 24 V DC; max. 30 mA                                   |

|                      |                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Analogový výstup     | Nestandard, k dispozici na poptávku<br>2 tranzistorové výstupy; 30 V DC            |
| Konektory/alarm      | 1 reléový výstup (přepínací konektor)<br>tranzistorový výstup 1 a reléový výstup 1 |
| Funkce               | Programovatelný vrchní a spodní alarm                                              |
| Hystereze            | Nastavitelná v programu                                                            |
| Reakční čas, alarm   | Tranzistorový výstup: <75 $\mu$ s<br>Reléový výstup: cca. 8 ms                     |
| Okolní teplota       | 0 °C to +55 °C                                                                     |
| Templotní odchylka   | $\leq 0.25$ % z měřicího rozsahu/10K                                               |
| Elektrické připojení | Svorky ze zadní strany                                                             |
| Materiál             | GE Lexan 940                                                                       |
| IP-třída             | Montáž do panelu přes upínací rámeček<br>IP65 z čela                               |
| Hmotnost             | 0.25 kg                                                                            |

### Rozměry



Otvor do panelu 45x92 mm. Tloušťka panelu max. 12 mm

### Nestandardní verze

- Napájení 20...50 V AC a 22-55 V DC případně
- RS485, digitální vstup 9600...1200 baudů

### Objednací informace

| Obj. číslo   | Popis                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| E1929X300001 | Standardní verze se stejnými parametry jako výše uvedená spec.         |
| E1929X300002 | Standardní verze s analogovým výstupem, volitelné, 0(4)-20mA, 0-(5)10V |
| E1929X300003 | Standardní verze s 2 reléovými výstupy                                 |

### Displej pro přímou montáž

Displej pro přímou montáž s M12 konektorem



- 4 poziční LED, 7 mm výška
- Pro mA nebo V signály
- Elektrické připojení spodní nebo zadní
- 2 transistorové výstupy
- Stejná hodnota napětí napájení jako u snímačů síly
- IP65

| Objednávací číslo | Popis                     |
|-------------------|---------------------------|
| EZE55X002003      | 0-10 V, zadní připojení   |
| EZE55X002005      | 0-10 V, spodní připojení  |
| EZE55X002007      | 4-20 mA, zadní připojení  |
| EZE55X002009      | 4-20 mA, spodní připojení |

## Displeje do panelu



- 5-poziční LED, 14 mm výška
- Pro mV/V nebo V signál
- Interní napájení pro siloměr/silový snímač
- Paměť max./min. hodnotu
- Napájení 85...250 V DC
- IP65 zepředu

| Objednací číslo number | Popis                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| E1930X400030           | 5 pozíční displej do panelu pro vstupní signál mv/V               |
| E1931X400030           | 5 pozíční displej do panelu pro vstupní signál mA a V             |
| E1931X402030           | 5 pozíční displej do panelu pro vstupní signál mA a V, 2 kanálový |



## Displeje nástrčné a do panelu

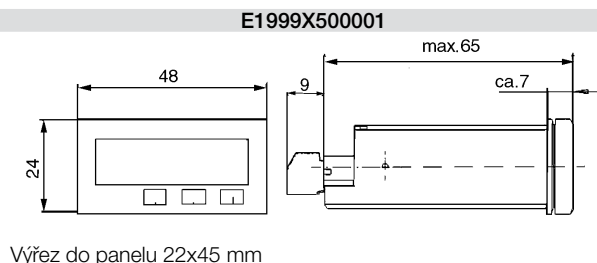
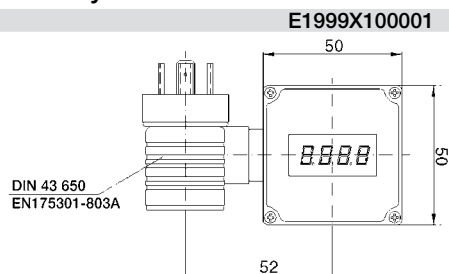
- Jednoduché programování
- 4 pozice
- Nastavitelné elektronické tlumení
- Kompaktní verze

## Aplikační oblasti

Displej, určený pro přímou montáž na tlakový snímač s výstupním signálem 4-20 mA. Displej je namontován mezi konektor a snímač a je napájen z napájení snímače. Žadné další kontakty nejsou potřeba. Elektrické připojení dle EN175301803, dříve DIN43650. Zobrazení je volně nastavitelné od -1,999 do 9,999. Displej je otočný pro lepší čitelnost.

**Přístroj do panelu** v kompaktní verzi pro zobrazování příslušného tlaku. Spínací body mohou být jednoduše naprogramovány z předního panelu. Zobrazení je volně nastavitelné od -1,999 do 1,999.

## Rozměry



## Technické parametry

|                      |                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Displej</b>       | <b>E1999X100001</b>                                            |
| Max. odchylka        | 4 pozice, 10 mm výška                                          |
| Měřicí rozsah        | ≤0.2 % z koncové hodnoty, ±1 pozice                            |
| Odezva displeje      | Volně programovatelný mezi -1,999 až 9,999                     |
| Filtr                | 5 x za sekundu                                                 |
| Vstupní signál       | Výběr ze 3 kroků                                               |
|                      | 4-20 mA 2 vodiče                                               |
| Teplota okolí        | 0 °C až +50 °C                                                 |
| Teplotní odchylka    | ≤0.1 % z měřicího rozsahu/10K                                  |
| Počet kanálů         | 1                                                              |
| Napájení             | Přes snímač                                                    |
| Proudové špičky      | 3 V                                                            |
| Elektrické připojení | Konektor dle EN175301803 form A, ochrana proti opačné polaritě |
| IP-třída             | IP65                                                           |
| Konektory/alarm      | -                                                              |
| Materiál             | ABS plast, sklo-polykarbonát polycarbonate                     |
| Hmotnost             | 0.08 kg                                                        |

|                                                   |              |                 |
|---------------------------------------------------|--------------|-----------------|
| <b>E1999X500001</b>                               |              |                 |
| 4 pozice, 10 mm výška                             |              |                 |
| ≤0.2 % z koncové hodnoty ±1 pozice                |              |                 |
| Volně programovatelný mezi 1,999 až 9,999         |              |                 |
| 100 x za sekundu (4 x/sekunda pro teplotní vstup) |              |                 |
| 2/3 sekundy volitelná                             |              |                 |
| Možnosti                                          | 0(4)-20 mA   | PT1000/2 vodiče |
|                                                   | 0-(1)10 V DC | PT100/3 vodiče  |
| -20 °C až +50 °C                                  |              | termočlánek     |
|                                                   |              | Typ K           |
| ≤0.25 % z měřicího rozsahu/10K                    |              |                 |
| 1                                                 |              |                 |
| 9...28 V DC                                       |              |                 |
| -                                                 |              |                 |
| Svorkovnice, max. 1.5 mm <sup>2</sup>             |              |                 |
| Přední panel IP54                                 |              |                 |
| 2 tranzistorové konektory,                        |              |                 |
| hystereze nastavitelná v plném rozsahu            |              |                 |
| Nyrol- zesílený sklolaminátem, sklo-polykarbonát  |              |                 |
| 0.05 kg                                           |              |                 |

## Objednací informace

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Určení                       | Objednací čísla |
| Displej pro montáž na snímač | E1999X100001    |
| Displej pro montáž do panelu | E1999X500001    |

## Nestandardní verze

- IP65 zepředu pro E1999X500001
- Displej pro přímou montáž s nastavitelným bodem, E1999X200001
- Displej pro přímou montáž s nastavitelným bodem a signálem snímače 0-10 V: E1999X200101