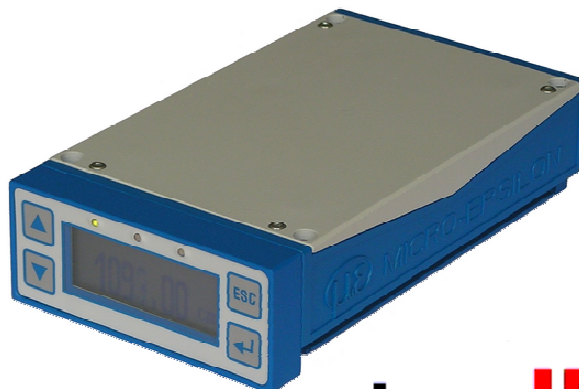


## Měřicí, řídicí a vyhodnocovací zařízení

### Aplikace:

- ◆ měření tenzometrických snímačů
- ◆ měření senzorů s digitálním výstupem (ILD)
- ◆ měření senzorů s napěťovým výstupem
- ◆ měření senzorů s proudovým výstupem
- ◆ měření inkrementálních TTL snímačů
- ◆ ovládání relé podle naměřených dat
- ◆ přenos naměřených dat do PC
- ◆ ovládání řízení krokových a ss motorů
- ◆ analogový výstup pro řízení dalších zařízení
- ◆ současně měření vzdálenosti a síly



# tenzoIRC

### Popis:

Jedná se o inteligentní měřicí, řídicí a vyhodnocovací zařízení, které umožňuje zobrazování dat na integrovaném grafickém LCD displeji z vybraného vstupu. Data mohou být zpracována a dále odesílána ze zařízení formou analogového nebo digitálního signálu. K dispozici jsou 2 reléové výstupy, pomocí nich lze např. signalizovat dosažení nastavených mezí, jeden analogový výstup U/I a volitelná rozhraní. Pro návaznost na další zařízení má zařízení k dispozici opticky-izolovaný vstup, který lze využít např. pro blokování činnosti.

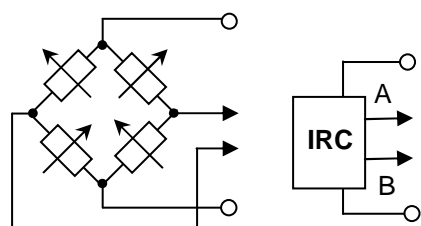
Nastavení zařízení se provádí pomocí čtyř tlačítek a přehledného menu, kde lze např. provést kalibraci, aktivovat některý z výstupů, nastavit logiku relé, případně typ vstupů. Uživatel si sám programově zvolí např. měření vzdálenosti popř. posunu, které je vyhodnocováno z inkrementálního čidla. Po jeho připojení na vstupní svorky zařízení a nastavení nuly se přímo zobrazuje vzdálenost naměřená čidlem na LCD displeji.

Pro vyhodnocení naměřených dat např. pomocí PC jsou k dispozici standardní rozhraní USB, RS422 případně Bluetooth.

### Použití:

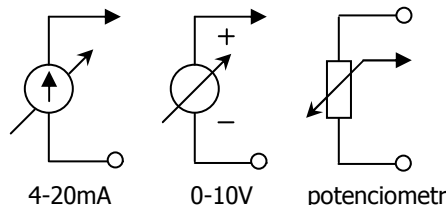
Hlavní uplatnění zařízení nachází v aplikacích, kde je nutné měřit a hlídat velikost síly popř. měřit vzdálenost. V případě, že uživatel požaduje pouze měření vzdálenosti, je k dispozici softwarová varianta, která je zejména vhodná pro ILD senzory.

### Typy měření:



Tenzometrický můstek

IRC snímač

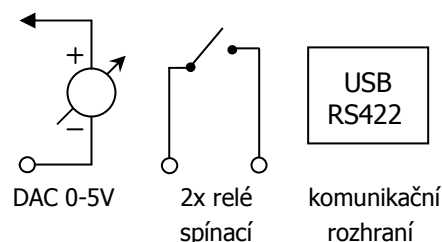


4-20mA

0-10V

potenciometr

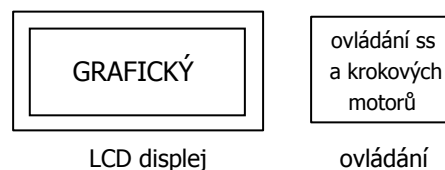
### Výstupní funkce:



DAC 0-5V

2x relé spínací

komunikační rozhraní



LCD displej

ovládání

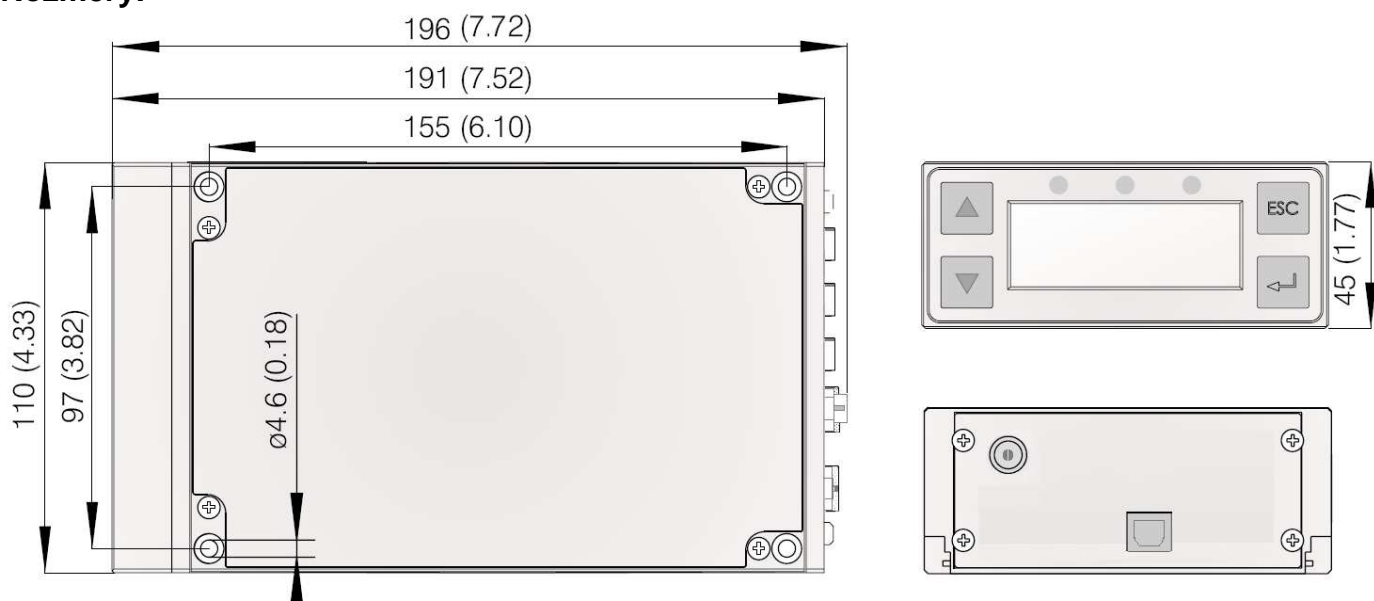
## Základní vlastnosti :

- napájecí napětí: 24V DC
- max. příkon 2,4 W (bez připojených snímačů)
- zobrazení grafickým LCD displejem
- 2 nastavitelná relé (spínací)
- 1 výstup pro SSR relé 12V
- výběr výstupní logiky relé (sepnuto, rozepnuto)
- vstup pro tenzometrický snímač,  $\pm 20\text{mV}$
- 4-vodičové připojení tenzometrického snímače
- snímač připojen na interní 24-bit A/D převodník
- rychlost snímání až 280 Hz, typicky 50 Hz
- 2 napěťové a 2 proudové analogové vstupy
- rychlost snímání až 2kHz, typicky 280 Hz
- vstup pro inkrementální čidlo typu TTL
- 1 digitální opto - izolovaný vstup (blokovací)
- 2 digitální neizolované vstupy
- 1 analogový výstup (0-20mA nebo 0-5V) , realizován 12 bit DAC převodníkem
- 4 ovládací tlačítka
- možnost jednoduché kalibrace
- možnost vynulování ZERO
- rozhraní USB (virtuální sériový port, 115 kBps)
- nastavená data uložena v EEPROM
- ochrana kontaktů relé zhasěcími obvody
- přepětová ochrana
- detekce podpětí
- barva: modro-bílá
- krytí: IP-62 (mimo zadní panel)
- provozní teplota : 0-55°C
- hmotnost : 1,1kg
- rozměry : 196 x 110 x 45 mm (D x Š x V)

- kvůli vyššímu IP krytí celého zařízení se vyvádí ven pouze v aplikaci využitě signály a to průchodkami nebo konektory s krytím IP68

- interní software pro nastavení a měření lze jednoduše upravit dle požadavků zákazníka

## Rozměry:



## Cenové údaje:

- dostupné na vyžádání

## Kontakt:



**Micro-Epsilon Czech Republic,  
spol. s r. o.**  
Na Libuši 891  
391 65 Bechyně

tel: +420 381 21 30 11  
fax: +420 381 21 10 60

email: [info@micro-epsilon.cz](mailto:info@micro-epsilon.cz)  
www : [www : www.micro-epsilon.cz](http://www.micro-epsilon.cz)