

Měřicí jednotka MC400

Aplikace:

- ◆ tenzometrické měření
- ◆ měření senzorů s napěťovým výstupem
- ◆ měření senzorů s proudovým výstupem
- ◆ ovládání přepínacích relé podle naměřených dat
- ◆ zobrazování naměřených dat na PC
- ◆ ovládání zařízení analogovým výstupem



Popis:

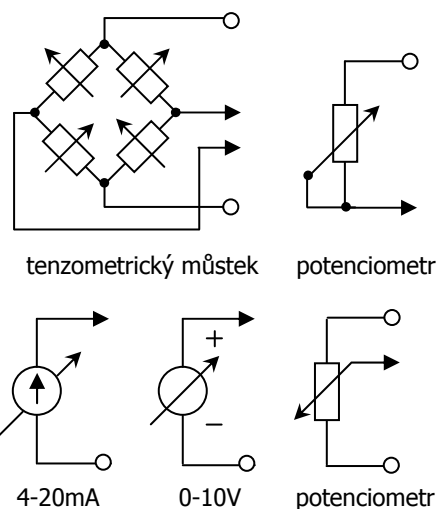
Jedná se o měřicí jednotku, která ve spojení s tenzometrickými snímači měří a vyhodnocuje sílu působící na snímač. Informace o zatěžující síle je uživateli zobrazena na 4-místném 7-segmentovém displeji. K dispozici jsou dva vstupy pro můstkové měření a dva samostatné vstupy pro měření napětí a proudu s běžnými rozsahy.

Součástí měřicí jednotky jsou tři na sobě nezávislá přepínací relé, pomocí nichž lze hlídat překročení nastavených mezí a 4 opticky-izolované vstupy. Jeden ze vstupů je nastaven pro funkci blokování, ten při nesplněných námi zadaných podmínkách vyřadí snímání síly a vyhodnocování mezí z činnosti, funkce následných tří vstupů lze nastavit dle individuálních požadavků zákazníka. Funkci blokování lze též využít jako start a stop pro měření.

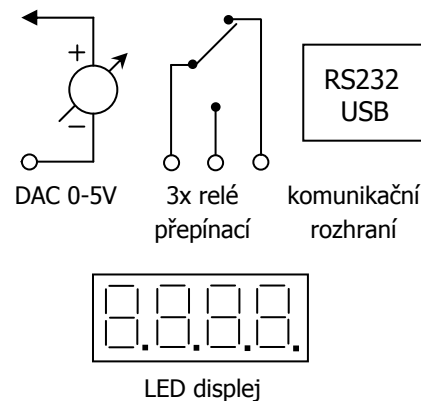
Použití:

Hlavní uplatnění jednotka nachází ve vážících aplikacích, kde potřebujeme měřit zatěžující sílu, reagovat na vnější podněty či zařízení, následně vyhodnocovat a hlídat několik mezí najednou bez návaznosti na další zařízení jako je např. počítač. Díky provedení uchycení na DIN lištu lze jednotku snadno integrovat i do průmyslových strojů a systémů.

Typy měření:



Výstupní funkce:



Základní vlastnosti :

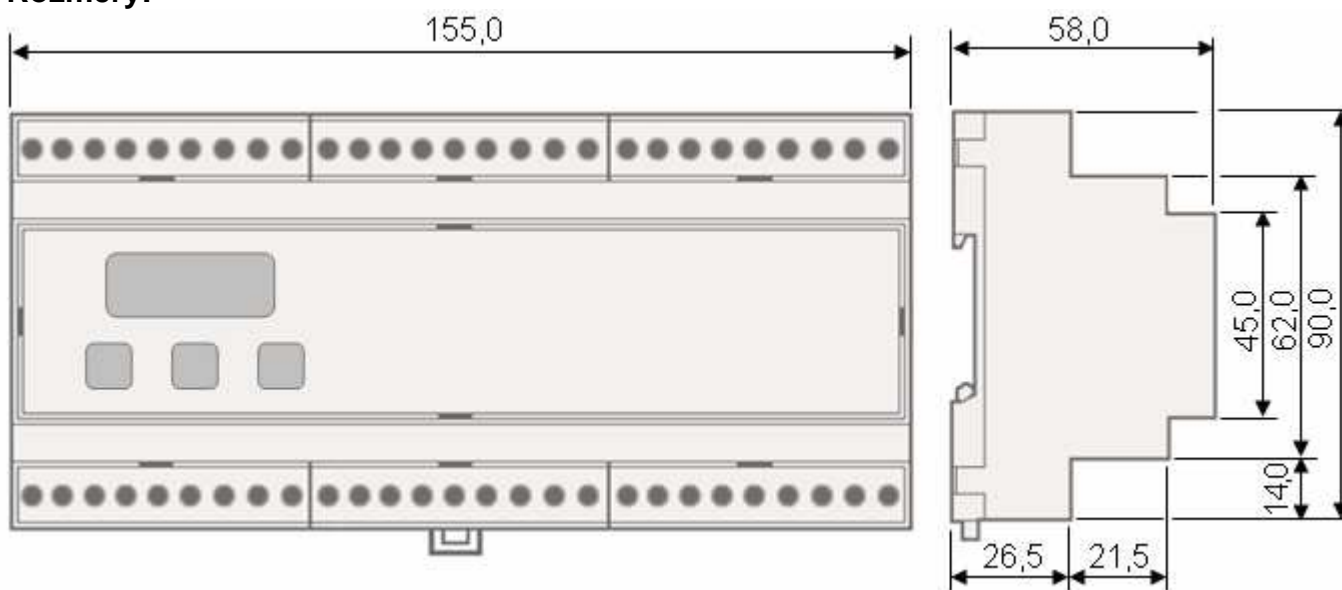
- napájecí napětí*: 230V AC 50Hz / 18-36V DC
- zobrazení 4-místným LED displejem
- 3 nastavitelná relé (250V,3A AC 50Hz/ 30V,3A DC)
- výběr výstupní logiky relé (sepnuto, rozepnuto)
- 2 vstupy pro tenzometrický snímač, $\pm 20\text{mV}$
- linearita systému $< 0,01\%$ z rozsahu
- 4-vodičové připojení tenzometrického snímače
- snímač připojen na interní 24-bit A/D převodník
- rychlost snímání až 105 Hz , typicky 20 Hz
- 1 digitální opticky-izolovaný vstup (blokování)
- 1 napěťový analogový vstup s rozsahem 0-10V DC
- 1 proudový analogový vstup s rozsahem 4-20mA
- 3 ovládací tlačítka pro nastavení jednotky
- 3 přidavné digitální opticky-izolované vstupy (volitelně)
- rozhraní** RS232 , až 57 600 Bps,
- nastavitelný analogový DAC výstup (12-bit)
- nastavená data uložena v EEPROM
- možnost jednoduché kalibrace
- ochrana kontaktů relé zhášecími obvody
- přepětová ochrana
- detekce podpětí
- jednoduché nastavení pomocí menu
- uchycení na DIN lištu
- barva: šedá
- krytí: IP-20 (čelní)
- provozní teplota : 0-55°C
- hmotnost : 500g
- rozměry : 160 x 90 x 58 mm (D x Š x V)

* - podle zvolené varianty jednotky

** - na přání jiný typ rozhraní (USB, RS422, RS485)

- software pro nastavení lze jednoduše zákaznický upravit

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 11-12
fax: +420 381 21 10 60

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