



Oblasti použitia AQ 202S

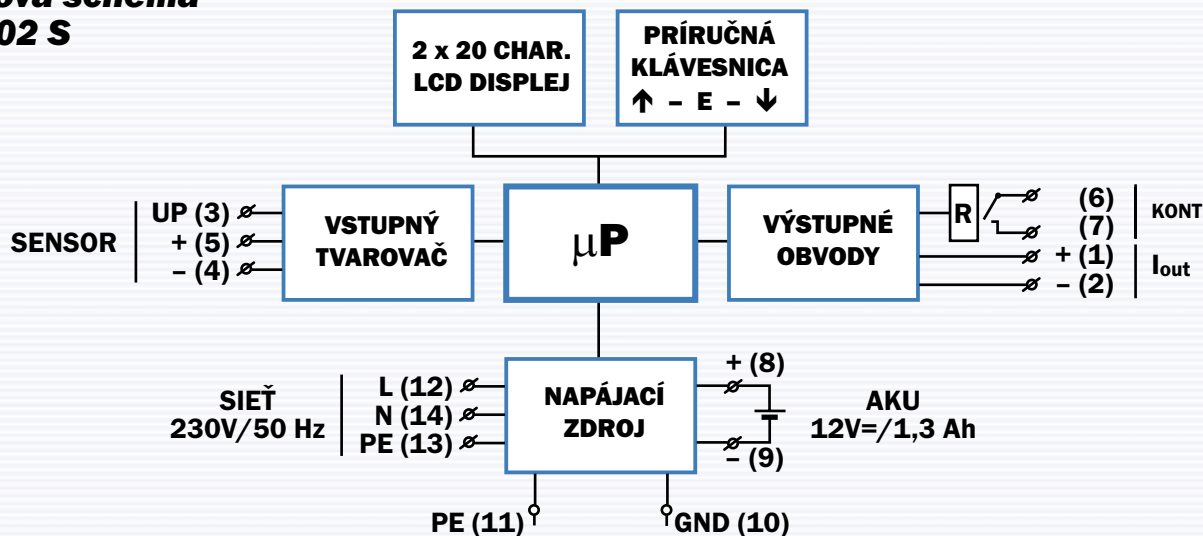
- V priemysle na meranie veličín, ktoré sú snímané impulzným spôsobom.
- Meranie okamžitého prietoku a celkového pretečeného množstva kvapalín pomocou vodomeru, ktorý je opatrený snímačom OPTO, REED, NAMUR, alebo snímačom s výstupom typu „otvorený kolektor“, napr. indukčný približovací snímač, atď.
- Meranie okamžitého výkonu a celkového odobratého množstva elektrickej energie pomocou elektromeru s impulzným výstupom, atď.
- Meranie otáčok strojov a zariadení.
- Prevod impulzného signálu na analógový.
- Procesný indikátor a riadiaca jednotka.

Frekvenčný prevodník AQ 202S predstavuje univerzálny, mikroprocesorom riadený jednokanálový merací systém pre meranie takých veličín, ktoré majú snímače s impulzným výstupom. Zároveň môže tiež slúžiť ako procesný monitor pre meranie a reguláciu rôznych výrobných procesov.

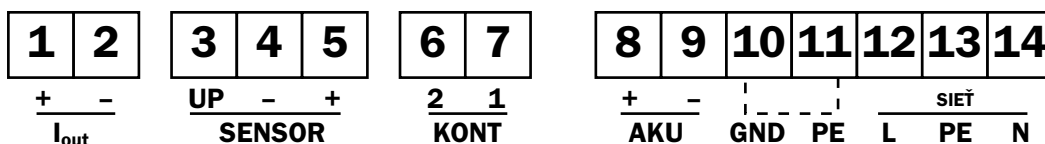
Prístroj AQ 202S je dodávaný s podsvieteným LCD alfanumerickým displejom 2x20 charakterov, má jeden analógový výstup 0/4 - 20 mA a jeden reléový výstup s vyvedeným bezpotenciálovým kontaktom.

Zariadenie je voľne programovateľné pomocou troch programovacích tlačítok, ktoré sa nachádzajú pod blombovateľným krytom svorkovnice. Napájanie prístroja je možné zálohovať externým bezúdržbovým akumulátorom, ktorý je aj automaticky nabíjaný.

Bloková schéma AQ 202 S



Zapojenie svorkovnice



Popis svoriek

- 1 – anal. výstup, 0/4 - 20 mA, + pól
- 2 – anal. výstup, 0/4 - 20 mA, – pól
- 3 – pomocné napätie + 12 V =
- 4 – vstupná svorka – OPTO/REED
- 5 – vstupná svorka + OPTO/REED
- 6 – kontakt relé
- 7 – kontakt relé
- 8 – akumulátor, + pól
- 9 – akumulátor, - pól
- 10 – GND elektroniky
- 11 – PE, ochranný vodič
- 12 – L, fázový vodič 230 V AC
- 13 – PE, ochranný vodič
- 14 – N, nulový vodič siete

Technické údaje

- Vstupný signál:** impulzný
- Ochrana vstupu:** chránený proti prepätiam
- Typ snímača:** OPTO, REED, NAMUR a typu „otvorený kolektor“ + 12 V =/max. 100 mA
- Pomocné napätie pre snímače:** LCD displ. 2 x 20 charakterov
- Indikácia:** 0–20 mA alebo 4–20 mA, beznapäťový kontakt
- Výstupný signál analógový:** Možnosť zmeny filtračnej konštanty I_{OUT} v pomere 1:10
- reléový:** Max. prúd kontaktu relé: 2A/230 V AC pri $\cos \varphi = 1$
- Krytie:** IP 65
- Napájacie napätie:** 230 V AC
- Príkion:** max. 16 VA
- Zálohovanie napájania:** externý bezúdržbový olovený akumulátor 12V =/1,3 Ah
- Mechanické prevedenie:** montáž na zvislú stenu
- Rozmery (š x v x h):** 213 x 185 x 115 mm
- Hmotnosť prístroja:** 0,96 kg
- Teplota okolia:** – 20 °C až + 50 °C
- Rozsah merania:** podľa požiadavok zákazníka
- Programovanie:** pomocou troch tlačidiel
↑ - E - ↓

Ochrana naprogramovaných údajov heslom.

Možnosť blombovania prístroja proti neodborným a nepovolaným zásahom.

Certifikát EVPU, a.s., Štátna skúšobňa SKTC 101, Nová Dubnica

č.: P/03821/101/1/96

