

Inteligentný merač vzdialenosti s nastavením dorazov IMV-06

Zariadenie slúži na priemyselné meranie vzdialenosti pomocou optického otočného snímača Agilent HEDS. Pomocou ovládacích prvkov je možné nastaviť želanú pozíciu pohybujúceho sa telesa. Pre vymedzenie jeho dráhy, zariadenie umožňuje nastaviť počiatočný a koncový doraz, ktorý zabezpečí ošetrovanie medzných hodnôt.

Jedinečný spôsob návrhu si kladie za cieľ eliminovať použitie tradičných modulárnych* systémov a integruje logiku, vstupy/výstupy, zobrazovač a ovládací panel do jediného zariadenia.

Merač je vybavený moderným a rýchlym riadiacim procesorom, ktorý spoľahlivo vyhodnotí všetky systémové udalosti. Údaje sú zapisované do rýchlej NV pamäte FRAM, čo zaručí ich presnosť aj v prípade nečakaného výpadku napájania. Watch-dog a brown-out obvody zvyšujú EMC spoľahlivosť.

Pri návrhu merača bol kladený dôraz na dostupnosť externých zariadení na bežnom trhu (napájací zdroj, externá klávesnica). To zaručuje vysokú úžitkovú hodnotu zariadenia (žiadne zdržanie pri zháňaní neštandardných náhradných dielov).

Teraz nadišiel ten správny čas nahradiť nepresné a nespoľahlivé mechanické počítadlá a merače vzdialenosti za presnú a komfortnú elektroniku!

Podrobnejšie informácie o IMV-06 získate na našej adrese.

* Modulárny systém zväčša pozostáva z niekoľkých samostatných zariadení – riadiace PLC, rozširujúce porty, vstupno-výstupné karty, zobrazovacia jednotka, ovládací panel. Výhodou takéhoto systému je flexibilita (hlavne v štádiu návrhu riešenia), nevýhodou je rozdrobenosť jednotlivých funkcií do viacerých zariadení. Z tejto komplexnosti vyplýva možná nespoľahlivosť pri komunikácii, obtiažnejšie zisťovanie a odstraňovanie prípadných porúch atď.

IMV-06 používa:



Kľúčové vlastnosti:

Užívateľský komfort:

- 4-miestny dobre čitateľný LED display
- jednoduché ovládanie pomocou troch tlačidiel na paneli
- signalizácia pohybu vpred-vzad
- pripojenie numerickej PS/2 kompatibilnej klávesnice pre pohodlné vkladanie vstupných údajov

Vstupno/výstupné možnosti:

- 4 galvanicky oddelené výstupy (vpred/vzad, start/stop)
- komunikácia s nadradeným systémom cez RS-485/Modbus

Firmware:

- pracuje ako samostatná jednotka s integrovanou logikou (odpadá nutnosť inštalácie separátneho zobrazovacieho a riadiaceho systému)
- možnosť kalibrácie dorazov start/stop
- nastavenie pozície presunu pomocou tlačidiel/klávesnice
- jednoduchý upgrade firmware cez jediný konektor (zdieľaný s PS/2 klávesnicou)
- možnosť úpravy firmware podľa požiadaviek zákazníka

Praktické aplikácie:

Merač nastavenia výšky barana na lise (inštalácia vo firme Tower Malacky)

Dodávateľ: Aseco s.r.o., Miletičova 23, 821 08 Bratislava, Slovenská republika
Tel.: 00421 (0)2 55 56 84 40, <http://www.aseco.sk>, kontakt: p. Janovský

Intelligent distance meter with pre-settable margins IMV-06

The IMV-06 performs industrial distance measurement. It utilizes optical rotating sensor Agilent HEDS. The desired value of distance can be set up by control elements on front panel. Pre-settable start and stop margins ensure safer movement within the track.

Outstanding design eliminates weaknesses of traditional modular system* approach and integrates the logic, inputs/outputs, display and control panel into one box.

The measurement device integrates modern and fast CPU which handles all system events more reliably.

The data are stored in fast non-volatile FRAM, therefore data are always accurate even in the case of potential power outage.

IMV-06 fully utilizes watch-dog & brown-out features to provide better EMC compatibility.

The decision to use standard external devices (power adaptor, keyboard) that are widely available has been taken during the design phase.

This increases the customer value of IMV-06 measurement device (no need to wait for a spare part when it reaches end-of-life time).

This is the right time to exchange mechanical counters and distance meters with precise and more comfortable digital measurement device!

Contact us for more information (see address below).

* Modular systems consist of several standalone devices - controlling unit (PLC), extender ports, input/output cards display unit and control panel. This design is more flexible (especially during the development stage). One of disadvantages is split of functionality among several devices. Potential source of problems are: distributed communication path, the diagnostics of error source is more complicated etc.

IMV-06 features:



Features:

User interface:

- 4 easily readable seven-segments LE Display
- easy adjustment by 3 buttons on control panel
- the current status of movement is shown on control panel
- the numeric style PS/2 compatible keyboard can be connected to socket on front panel (for comfort adjustment of the distance value)

Input/output possibilities:

- 4 relays outputs (up/down, start/stop)
- RS-485/Modbus communication with controlling system

Firmware:

- standalone unit with integrated logic (no extra modules needed)
- set-up the start/stop margins
- set the "move-to" coordinates by buttons or keyboard
- easy upgrade of firmware (front-panel shared PS/2 connector)
- adaptable firmware according to customer needs

References:

Measurement on the industrial press
- Tower Malacky

Distributor: Aseco s.r.o., Miletičova 23, 821 08 Bratislava, Slovak Republic
Tel.: 00421 (0)2 55 56 84 40, <http://www.aseco.sk>, contact: Mr. Janovský