

JUMO di 308 – nový digitálny dvojkanálový zobrazovač

Zobrazujte procesné veličiny pomocou textu!

Požiadavky na rýchle a jednoznačné zobrazenie procesných veličín, ľahká obsluha, jednoduchá konfigurovateľnosť a flexibilita stáli v popredí pri vývoji digitálneho zobrazovacieho prístroja JUMO di308.

Tento nový zabudovaný prístroj postavený na princípe modulárnej koncepcie vo formáte 96 x 48 mm uzatvára program zobrazovačov firmy JUMO. Procesné hodnoty sa zobrazujú s vysokou presnosťou na kontrastnom viacfarebnom podsvietenom multifunkčnom LCD displeji. Tento zobrazovač pozostáva z päťmiestneho sedemsegmentového displeja a osemmiestneho 16-segmentového multifunkčného displeja. Multitextový displej s konfigurovateľným prepínaním farieb umožňuje jednoznačné zobrazenie procesných alarmov v prípade prekročenia nastavených hraničných hodnôt. Alarmy možno zobrazovať ako udalosťmi riadené textové hlásenia s dĺžkou 24 znakov, a to aj formou bežiacieho textu.

Už základná verzia obsahuje popri jednom analógovom vstupe dva binárne vstupy/výstupy, dva spínané reléové výstupy a konfiguračné rozhranie setup. Volne konfigurovateľný analógový vstup umožňuje pripojiť odporové teplomery, termočlánky, odporové vysieláče, ako aj unifikované prúdové a napäťové signály.

Pomocou troch volných rozširujúcich pozícií môže používateľ prispôbiť prístroj na najrôznejšie procesné meracie úlohy.

K dispozícii je celkom sedem modulárnych galvanicky oddelených kariet – univerzálna analógová vstupná karta, reléová karta, binárna vstupná karta, analógová výstupná karta, polovodičová výstupná karta, karta rozhrania RS-485 a rozhranie PROFIBUS-DP.

Pri maximálnom osadení ako dvojkanálový zobrazovač podporuje JUMO di308 rýchle vzorkovanie s periódou 50 ms, pričom je zaručené okamžité sledovanie hraničných hodnôt a odovzdávanie výsledkov prostredníctvom výstupných kariet.

Rôzne možnosti zobrazenia, ako zobrazenie Min/Max hodnôt, zapamätanie poslednej hodnoty HOLD a rôzne spôsoby sledovania hraničných hodnôt, možno nastaviť pomocou štyroch tlačidiel na čelnej klávesnici a jasne štruktúrovaného konceptu obsluhy. Zobrazovač možno programovať aj prostredníctvom PC a komfortného konfigurovateľného programu setup.

Prístroj môže spracúvať najrôznejšie procesné hodnoty, ako teplotu, tlak, silu, vlhkosť, napätie alebo prúd. Na použitie špeciálnych a neštandardných snímačov je k dispozícii používateľská linearizačná tabuľka alebo je možné zadať koeficientov polynómu opisujúceho prevodnú charakteristiku.

Flexibilné nasadenie prístroja je umocnené prídavnými funkciami. Ako opcia môžu byť k dispozícii dva zobrazovacie kanály pre matematické a logické funkcie.

Pomocou matematickej funkcie možno napr. v spojení s prevodníkom tlaku realizovať meranie a sledovanie plniaceho objemu pri vodorovných nádržkách.

Voliteľné rozhranie RS-485 s využitím protokolu MOD-Bus umožňuje pripojenie prístroja do dátových zväzkov.

Rozhranie PROFIBUS-DP umožňuje komunikáciu medzi zobrazovačom a riadiacim systémom, okrem štandardných parametrov môže meniť aj textové hlásenia.



Pomocou voliteľných analógových výstupov možno procesné dáta prenášať ako galvanicky oddelené unifikované signály do ďalších prístrojov (napr. zapisovače, regulátory, riadiace systémy). Na napájanie prístroja sú k dispozícii dva varianty napájacieho napätia, a to AC 110 – 240 V alebo AC/DC 20 – 53 V, 0/48 – 63 Hz. Napäťový výstup 18 V/30 mA slúži na napájanie dvojitých prevodníkov.

Oblasť použitia digitálneho zobrazovača JUMO di308: tepelná technika, skúšobná technika, vážiace systémy, potravinársky priemysel, elektrické prístroje a zariadenia, chemická a farmaceutická výroba, obalová technika, spracovanie plastov, automatizácia budov, kúrenie, klimatizačná technika.



JUMO Slovensko s. r. o.

Púchovská cesta 8
831 06 Bratislava
Tel./fax: 02/44 87 16 76
e-mail: info@jumo.sk
<http://www.jumo.sk>

23