

Večkanalni ojačevalnik mV signalov - IM228



Merilni instrument IM 228 uporabljamo v industriji, kjer z elektromehanskimi pretvorniki na bazi merilnih lističev merimo maso, silo, nivo, tlak in druge fizikalne veličine.

Opis:

Instrument lahko obdela štiri, med seboj neodvisne signale iz merilnih pretvornikov. Rezultat obdelave merilnega signala je groba indikacija vrednosti na LED prikazovalniku, natančen odčitek na LCD prikazovalniku ter standardizirani analogni izhod 4-20 mA, ki ga uporabimo kot vhodni podatek v sistemih za vodenje procesa. Osem nivojskih komparatorjev, ki so vgrajeni v napravi lahko uporabimo kot zaščitni element pred preobremenitvijo, praznim tekom ali kot dvotočkovni regulator.

Ukazi med delovanjem:

Nicliranje, tariranje, detariranje, prikaz bruto-neto; izbor kazanja.

LED prikazi:

Vsak kanal ima skupno 30 segmentov. Tretji element predstavlja področje $\pm 2\%$ okoli ničle, vsak naslednji pa 4% polne skale do 28. segmenta, ki predstavlja področje med 98 in 102 %, Vedno se prikazuje bruto vrednost!

Sporočila na LCD prikazovalniku:

SPOROČILA MED DELOVANJEM:

- mer. vrednost v enotah
- mer. vrednost v % polne skale
- stanje izhodov in vhodov
- prekoračitev območja, delovanje A/D pretvornika
- ura in datum

SPLOŠNE NASTAVITVE:

- ura, datum, ser.hitrost, analogni izhodi
- $\phi\upsilon\nu\kappa\chi\iota\phi\alpha$ $\iota\zeta\eta\omicron\delta\omicron\pi$, $\eta\iota\sigma\tau\epsilon\rho\epsilon\zeta\alpha$

NASTAVITVE KANALOV

- izbor kanala, ojačanje, povprečenje (1,2,..128)
- kriterij mirovanja, začetna tara, sledenje ničle

UMERJANJE KANALOV

- kanal, merska enota (kg,g,N,kN), mesto dec. pike,
- vrednost delca, tara, sp.točka, zg.točka
- MAX - maksimalna vrednost

VPIS MEJNIH VREDNOSTI

- tipi vrednosti:
1Lo,2Lo,3Lo,4Lo,1Hi,2Hi,3Hi,4Hi, 1+2,3+4,1-2

Tehnični podatki:

VHODNI SIGNAL	± 0.5 - 3 mV/V
NAČIN PRETVORBE	20 bit Delta Sigma ADC in digitalno filtriranje 5 - 50 mer/sek;
LOČLJIVOST	do 10.000 d za tehnološka merjenja
TEMP. KOEFICIENT	ničle TKo < 100 ppm / 10 K ojačenja TKc < 50 ppm / 10 K
NAČIN UMERJANJA	preko tipkovnice v EEPROM spom. vezju
NAPAJANJE MERILNE CELICE	5 V DC, Rmin = 70 W
TIP PROCESORJA in SPOMINSKIH VEZIJ	80C31/80C32 8 k RAM, EPROM, EEPROM
TIP PRIKAZOVALNIKOV	4 x 30 LED segmentov LCD prikazovalnik 2 x 16 znakov
VHODI	4 X mV vhod merilne celice 8 X nivojski vhodi 24 V DC
IZHODI	4 X analogni izhod 4-20 mA 1 X serijski izhod RS 232C ali RS 485 8 X nivojski izhodi (aktivni/pasivni) 24 V DC
NAPAJANJE	220 V AC (-30%, +10%)
TEMPERATURE	delovanja -10 do +40 stopinj C razširjeno del. -10 do +50 stopinj C
TOP OHIŠJA	1/2 standardnega panela (3HE/42TE)