

INDICATOARE DE PROCES

Indicator de frecventa / viteza de rotatie / viteza de deplasare liniara

CS1-F

CE

■ DESCRIERE

CS1-F este o varianta economica de indicator pentru masurarea cu mare precizie a frecventei semnalelor de tensiune tip impuls sau sinusoida, prelucrarea si afisarea lor sub forma de frecventa, viteza de rotatie sau viteza de deplasare liniara.

Gama de masura de la 0,01 Hz la 100 KHz (optional 140 KHz) si rezolutia se selecteaza automat pentru afisarea cat mai precisa a frecventei de intrare.

Optional poate fi echipat cu 1 iesire:

- tip releu sau iesire analogica sau interfata RS 485 (Modbus RTU) cu functii de comanda, alarma, retransmisie sau comunicatie
- retelele poate fi programat: Hi/ Lo/ Hi Hld/ Lo Hld / DO* cu activare temporizata la pornire/ temporizare la activare si dezactivare/ histerezis; temporizare: de la 0:00.0 la 9 min.59.0 sec
- *Hi/ Lo/ Hi Hld/ Lo Hld / DO - superior/ inferior/ mentinut sup./ mentinut inf./ iesire digitala



■ APPLICATII

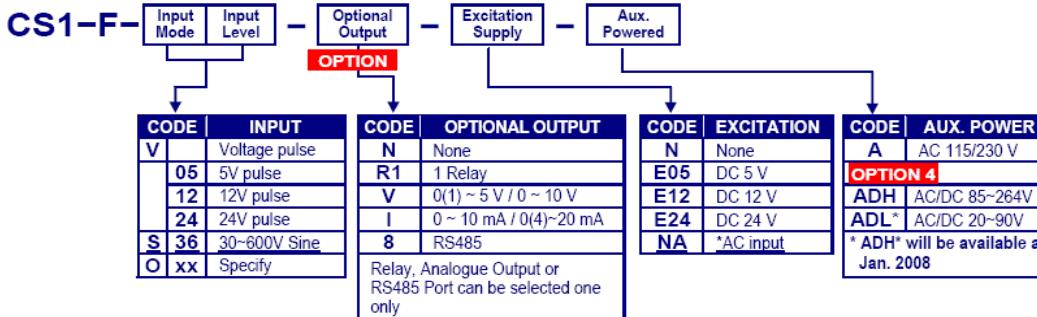
- Panouri de automatizare, masura, alarma si comanda intrare/iesire de la distanta cu PC/PLC

■ CARACTERISTICI

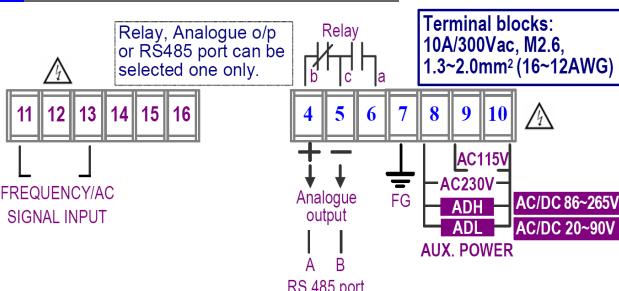
- Mod intrare: impuls de tensiune / tensiune sinusoidală
- Nivel intrare: impuls 5V / 12V / 24 V
sinusoida 30...600 V
- Frecventa tensiune intrare: 0,01Hz la 100KHz (optional 140 KHz)
- Calibrare: nu este necesara
- Precizie masura: $\leq \pm 0.005\%$ din FS ± 1 digit
- Afisaj: LED-uri rosii inalta luminozitate, 5 cifre, h=20mm
Gama afisare: 0.0000...99999 cu deplasare automata a pct-ului zecimal
Rezolutie PV: deplasare punct decimal programabila in urmatoarele 3 moduri: automat / semiautomat / manual (fix)
Tip afisare: viteza de rotatie/ viteza de deplasare liniara/ frecventa
Unitati masura: RPM, RPS, m/min, cm/min, yd/min, ft/min, Hz, KHz
Programare: ppr: 1...99999
diametru roata de masura: 0.0001...9.999 m
Funcție 'pauza' a intrarii: la frecv. joasa, pe perioada pana la urmatorul impuls care face posibila identificarea acesteia, este afisat 0; 2 moduri programare pauza: automat /manual; manual de la 0.0sec la 999.9sec
Factor de compensare a afisarii: 0.001...9.999
Reglaj fin digital: fiecare capat de scara 0...+99999
Indicare depasire gama: ovFL (intrare peste 120% din gama intrare sup.)
Punct decimal: programabil 0... 0.0000 (pt. rezolutie fixa, alti parametri)
Funcție de remote display: comandat prin RS 485
- LED-uri semnalizare:
 - 1 rosu - stare reteu de iesire
 - 1 portocaliu - stare comunicatie RS485
 - 2 portocalii – stare min hold/max hold
 - 1 verde – functie tasta ▼

- Tastatura: 4 taste multifunctionale; tasta ▼ poate fi programata PV hold, PV relativ, RESET max. hold/min.hold sau RESET reteu mentinut
- Memorare valori min/max masurate pe timpul alimentarii
- Alte functii: filtru digital, medie, medie mobila, taiere jos (low cut)
- Iesire tip reteu: 1 prag programabil
 - 1 reteu NI/ND, contacte 5A/230Vca, 10A/115Vca
 - mod activare reteu: comparare cu nivel prag
 - programabil Hi/ Lo/ Hi Hld/ Lo Hld
 - prin RS 485 comandata de master-functie DO (iesire digitala)
 - functii activare: temporizare la pornire/ temporizare la activare si dezactivare/ histerezis/ activare mentinuta
 - gama temporizare: de la 0:00.0 la 9 min.59.0 sec
 - histerezis programabil: 0...5000 unitati
- Iesire analogica: tensiune: 0~5V, 1~5V, 0~10V (sarcina $\geq 1000\Omega$)
current: 0~10mA, 0~20mA, 4~20mA (sarcina $\leq 600\Omega$)
precizie $\leq \pm 0.1\%$
capete de gama setabile -19999...+29999
reglaj fin digital capete de gama
- Iesire comunicatie: RS 485 protocol Modbus RTU; dist. 1,2 Km
- Rigiditate dielectrica: 2kVca pt. 1' intre alim/entr/ies/carcasa
Rezistenta izolatie $\geq 100M\Omega$ la 500Vcc intre alim/entr/iesire
- Izolare intre alim./intr./ies. reteu, analogica, RS 485
- Conditiile de lucru: 0...60°C, 20...95%RH fara condens
- Carcasa: ABS rezistenta la foc
- Grad de protectie: panou frontal IP 54, carcasa IP 20
- Dim.: 96x48x72mm; montaj in panou, decupare 92x44 mm
- Alimentare: 230Vca, 85...264Vcc/ca, 20...90Vcc/ca, consum 5VA max.
- Alimentare senzor extern: max. 24 Vcc/ 30 mA
- Memorie EEPROM

■ ORDERING INFORMATION



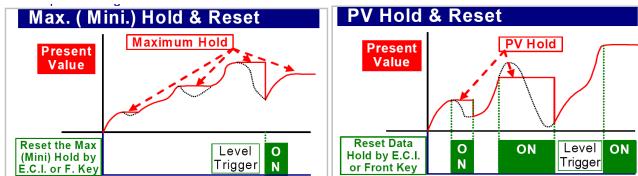
■ CONECTARE ELECTRICA



Specificatii tehnice intrare

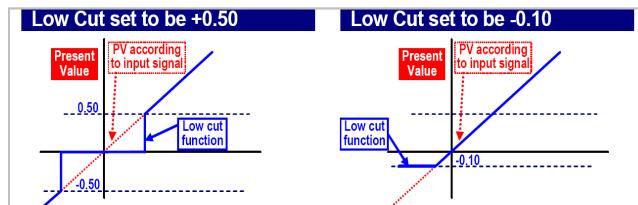
Frecventa de intrare	Mod de intrare	Nivel de intrare
0,01Hz...50 Hz	Impuls tensiune	Nivel sup.: peste 2/3 din nivel intrare
0,01Hz...100 KHz	Unda sinusoidală	Nivel inf.: sub 1/3 din nivel intrare
0,01Hz...140 KHz (optional)		

• FUNCTII AFISAJ

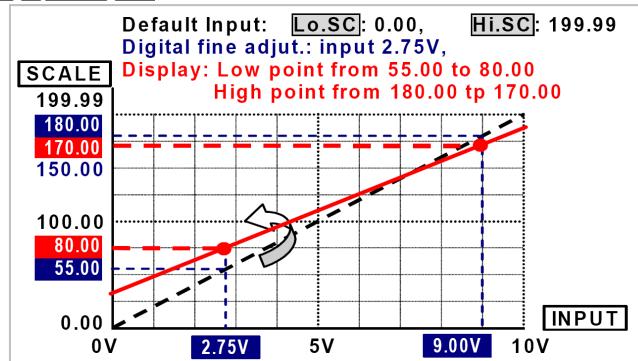


Functie tajiere jos (low cut)

Limita de tajiere > 0



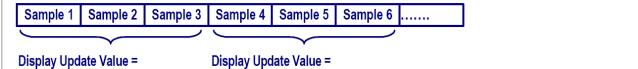
Reglaj fin digital



• FUNCTIE STABILITATE CITIRE

Medie

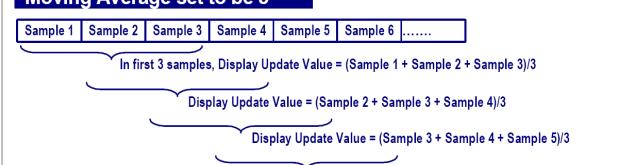
Average set to be 3



Remark: The higher average setting will cause the response time of Relay and Analogue output slower.

Medie mobila

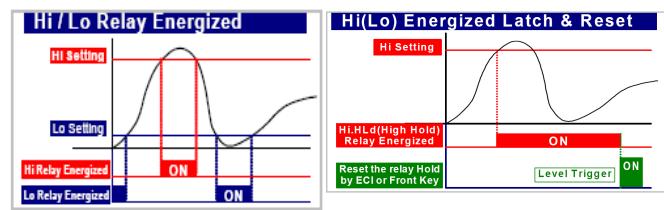
Moving Average set to be 3



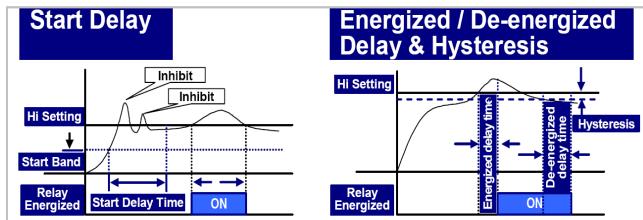
Remark: The higher moving average setting wouldn't cause the response time of Relay and Analogue output slower after first 3 samples.

• FUNCTII RELE

Mod activare

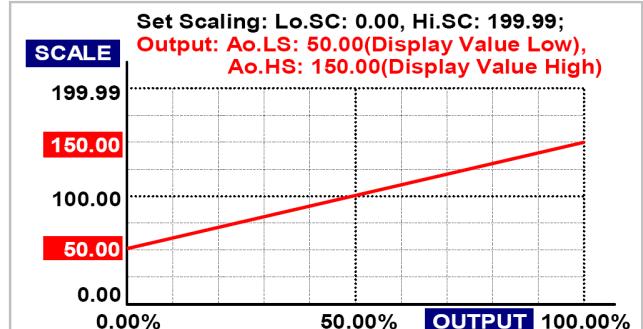


Functie temporizare



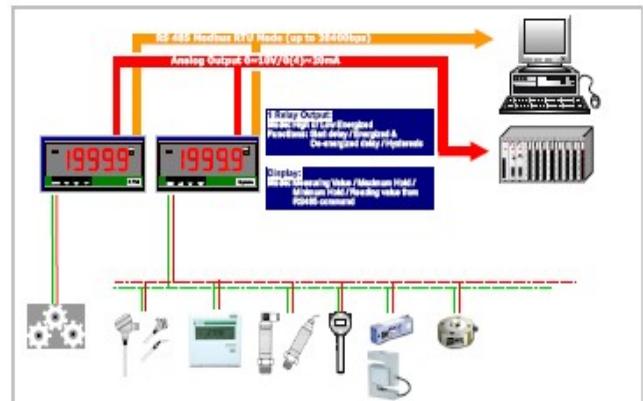
• IESIRE ANALOGICA

Functie scalare

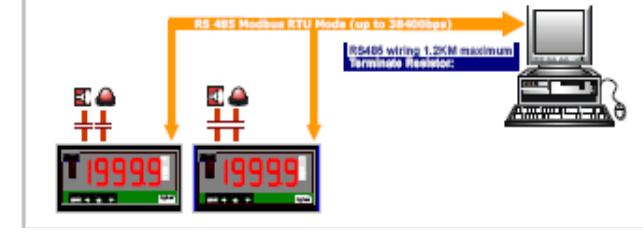


Gama dintre AoHS si AoLS ar trebui sa fie mai mare de 20% din domeniu, altfel rezolutia iesirii analogice va fi micsorata

• INTERFATA RS 485



CS1 APPLICATION FOR REMOTE DISPLAY FROM RS485 COMMAND



SC SYSCOM 02 SRL

Tel: 021 410 5281; 021 444 1241

Mobil: 0722 725 659

Fax: 021 410 5281; 021 444 1241

e-mail: syscom02@automatizariindustriale.ro

www.automatizariindustriale.ro