

INDICATOARE DE PROCES

Indicator de proces cu intrare analogica [24 x 48 mm]

CS3-PR

DESCRIERE

CS3-PR este un indicator de proces cu inalta precizie de masura 0,04%, afisare si comunicatie pentru semnale liniare cc 0-10 V si 0/4-20 mA, cu functie de extragere de radical. In configuratia standard are inclusa 1 intrare de comanda externa (**E.C.I.**) si sursa de alimentare pentru senzor. **E.C.I** pot fi programata cu functii de PV relativ (tara)/ PV hold/ maximum si minimum hold/ DI (monitorizare de la distanta)/ Reset pentru relele mentinute activat.

Optional poate fi echipat cu urmatoarele tipuri de iesiri:

- 1 sau 2 rele de iesire + 1 iesire analogica sau 1 interfata RS 485 (Modbus RTU) cu functii de comanda, alarma, retransmisie sau comunicatie,
- relele pot fi programate: Hi/ Lo/ Hi Hld/ Lo Hld/ DO* cu activare temporizata la pornire/ histerezis/ temporizare la activare si dezactivare; temporizare programabila 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

Miniature Indicator(24x48mm)



CE

APLICATII

- Dulapuri de automatizare, panouri monitorizare - pentru masurarea si afisarea locala sau la distanta a parametrilor de proces convertiti in semnale analogice 0-10 Vcc si 0/4-20 mA, alarmare si comunicarea cu PC/PLC

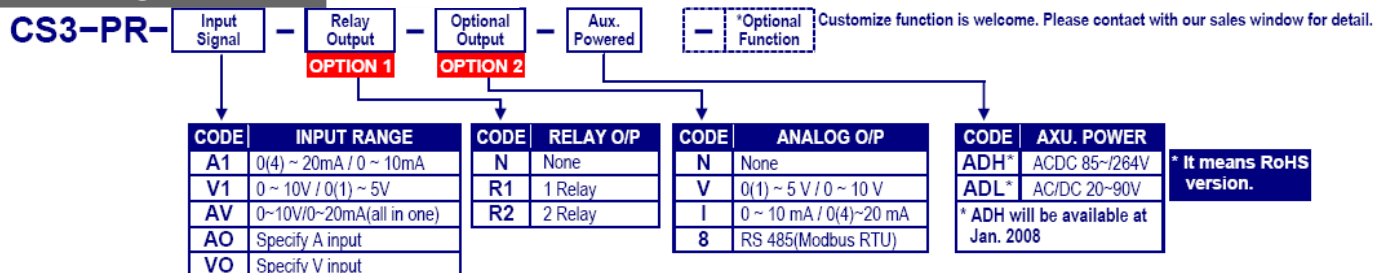
CARACTERISTICI

- Intrare programabila:
 - curent: 0/4 - 20mA, 0 - 10mA
 - tensiune: 0 - 10V, 0/1 - 5 V
 - curent si tensiune (cod AV): 0/4 - 20mA, 0 - 10mA, 0 - 10V, 0/1 - 5 V
- Calibrare: calibrare digitala cu tastatura
- Convertor analog/digital: 16 biti rezolutie
- Precizie masura: $\leq \pm 0.04\%FS \pm 1$ digit
- Domeniu de intrare: fiecare capat programabil 0.00~100% din gama de intrare, cu functie de extragere de radical (pt. debitmetre cu pres. dif.)
- Afisaj: LED-uri rosii inalta luminozitate, 5 cifre, h=10mm
Gama afisare: valori masurate: -19999...+29999
Gama scalare afisaj: fiecare capat de scala: -19999...+29999
Reglaj fin digital: fiecare capat de scala -19999...+29999
Indicare sub/ peste gama de masura: - ovFL/ ovFL
Punct zecimal: programabil 0/ 0.0/ 0.00/ 0.000/ 0.0000
Functie de remote display: comandat prin RS 485
- LED-uri semnalizare: 2 rosii - stari rele de iesire
1 portocaliu - stare comunicatie RS485
1 verde - stare intrare de c-da externa (ECI)
- Tastatura: 4 taste multifunctionale
 - tasta ▲ poate fi setata sa aiba aceeasi functie ca ECI
- Memorare valori min/max masurate pe durata alimentarii (pornit)
- Alte functii programabile: filtru digital, medie, medie mobila, taiere jos
- ECI: 1 intrare tip contact sau colector deschis cu nivel de declansare
 - functii: PV hold, PV relativ(tara), Reset pentru max hold sau min hold/ Reset pentru releu mentinut/ DI

- Iesiri tip releu: 2, praguri programabile individual
 - 2 rele NI/ND, contacte 1A/230Vca, 3A/115Vca
 - mod activare rele: comparare cu nivel praguri
 - 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 $\geq 1000\Omega$)
curent: 0~10mA, 0~20mA, 4~20mA (sarcina $\leq 600\Omega$)
precizie $\leq \pm 0.1\%FS$
capete de gama setabile -19999...+29999
limita iesire superioara programabila 0.00...110.00%
reglaj fin digital: fiecare capat de scala
- Iesire comunicatie: RS 485 protocol Modbus RTU; distanta 1,2 Km
- Rigiditate dielectrica: 1,5kVca pt.1' intre alim/intr/ies/carcasa
- Izolare intre alim./ intr. / rele/ ECI/ ies.analogica sau RS 485
- Conditii 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.: 48 x 24 x 102mm; montaj in panou, decupare 45 x 22,5 mm
- Alimentare: 85...264Vcc/ca, 20...90Vcc/ca; consum 4,5 VA max.
- Sursa pentru alimentare senzor: 24 Vcc/ 30 mA
- Memorie EEPROM

COD DE COMANDA

Excitation Supply DC24V in build for 2 wire transmitters.

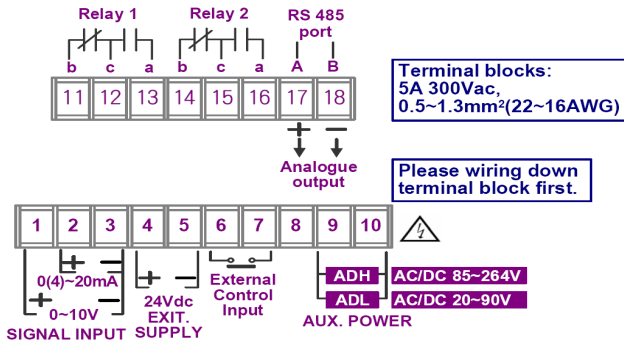


Specificatii tehnice intrare

Gama de intrare	Impedanta de intrare	Gama de intrare	Impedanta de intrare
Tensiune	0~10 V	Curent	0/4~20 mA
	$\geq 1 M\Omega$		250 Ω

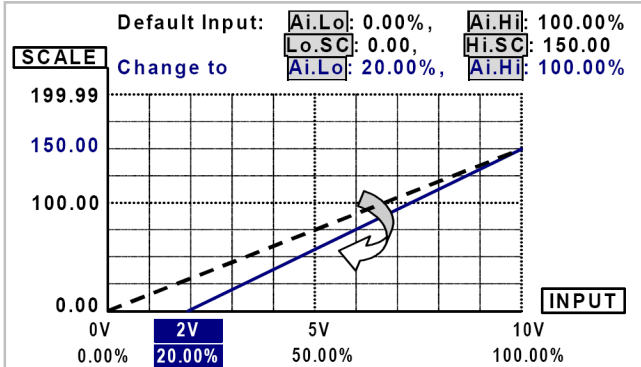
Indicatorul poate avea simultan 0~10 V si 0/4~20 mA, conectare la terminal 11 sau 12

• CONECTARE ELECTRICA



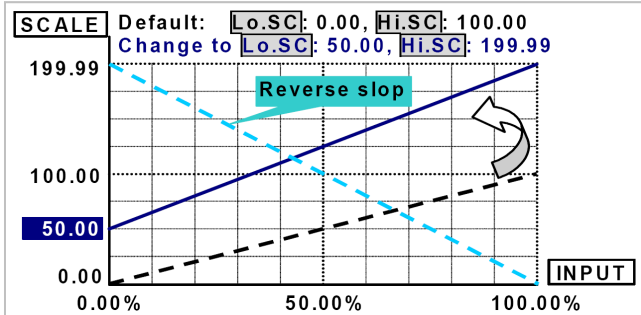
• INTRARE SI FUNCTIE SCALARE

Gama de intrare



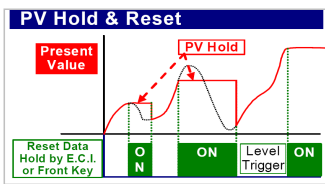
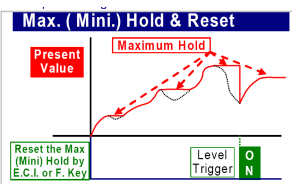
*Setarea poate produce scaderea rezolutiei. Nu este necesara recalibrare dupa schimbarea gamei. Rugam programati o rezolutie mai mica atunci cand semnalul de intrare a fost foarte comprimat.

Funcție scalare

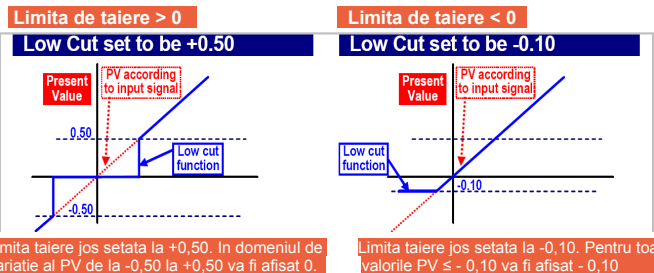


*Ingustarea scalei poate produce scaderea rezolutiei.

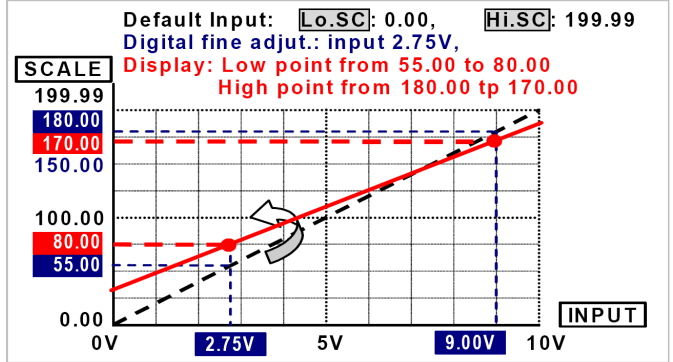
• FUNCTII AFISAJ



Funcție taiere jos (low cut)

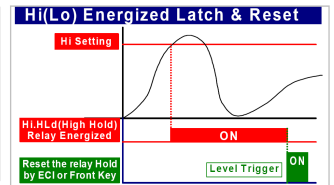
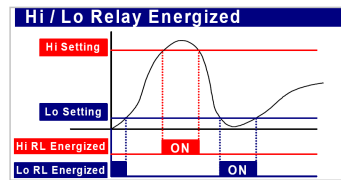


Reglaj fin digital

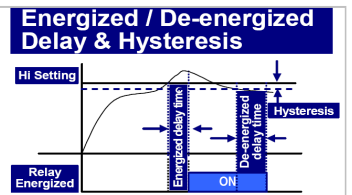
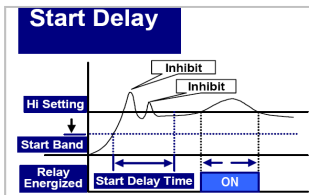


• FUNCTII RELEE

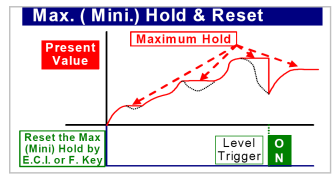
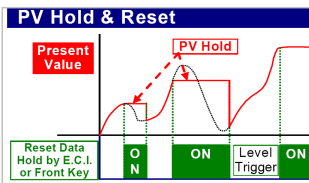
Mod activare



Funcție temporizare

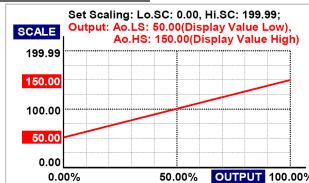


• FUNCTII INTRARE DE COMANDA EXTERNA (ECI)



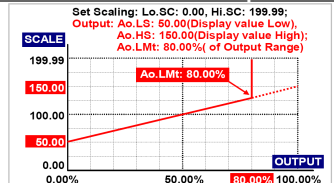
• IESIRE ANALOGICA

Funcție scalare



Gama dintre AoHS si AoLS ar trebui sa fie mai mare de 20% din domeniul de variatie al PV, altfel rezolutia iesirii analogice va fi micorata

Funcție limitare iesire superioara



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