

INDICATOARE DE PROCES

Indicator de proces cu intrare analogica

CS2-PR

■ DESCRIERE

CS2-PR este un indicator de proces cu inalta precizie de masura, afisare si comunicare pentru semnale liniare 0-10 Vcc si 0/4-20 mA. In configuratia standard are incluse 3 intrari de comanda externa (**E.C.I.**) si sursa de alimentare pentru senzor.

ECI pot fi programate individual cu functii de PV relativ (tara)/ PV hold/ maximum si minimum hold/ DI(monitorizare de la distanta)/ Reset pentru releele mentinute activat.

Optional poate fi echipat cu urmatoarele tipuri de iesiri:

- 2 sau 4 relee de iesire, 1 iesire analogica si 1 interfata RS 485 (Modbus RTU) cu functii de comanda, alarma, retransmisie sau comunicatie,
- releele pot fi programate: Hi/ Lo/ Hi Hld/ Lo Hld/ Go / 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/ Go/ DO - superior/ inferior/ mentinut sup./ mentinut inf./ validat / iesire digitala



CE



■ APLICATII

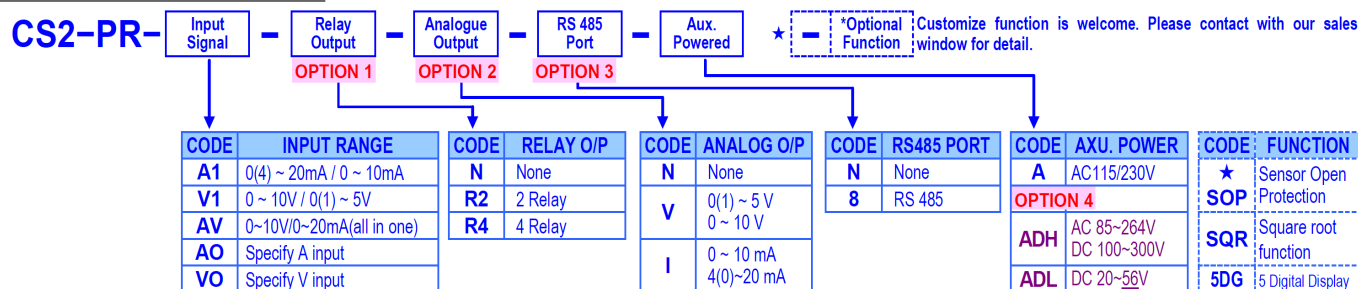
- Dulapuri de automatizare, panouri monitorizare - pentru masurarea si afisarea locala sau la distanta a parametrilor de proces convertiti in semnale analogice 0-10 Vcc si 0/4-20 mA, alarmare si comunicarea cu PC/PLC

■ CARACTERISTICI

- Intrare:
 - 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
- Gama de intrare: fiecare capat setabil 0.00~100% din gama de intrare
- Afisaj: LED-uri rosii inalta luminozitate, 5 cifre, h=20mm
- Gama afisare valori masurate: -19999...+29999 (+99999 cu optiunea 5DG)
- Scalare zero si span afisaj: -19999...+29999 (+99999 cu optiunea 5DG)
- Reglaj fin digital zero si span -19999...+29999 (+99999 cu optiunea 5DG)
- 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
- Functie de radacina patrata (optiunea SQR)
- LED-uri semnalizare: 4 rosii - stari relee de iesire
 - 1 portocaliu - stare comunicatie RS485
 - 3 verzi - stare intrari de c-da externa (ECI)
 - 2 portocalii - stare min/max hold
- Tastatura: 4 taste multifunctionale
 - tastele ▲ si ▼ pot fi setate sa functioneze ca intrari de comanda externa
- Memorare valori min/max masurate pe durata alimentarii (pornit)
- Alte functii programabile: filtru digital, medie, medie mobila, taiere jos
- ECI: 3 intrari 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: 4, praguri programabile individual
 - 2 releu NI/ND, 5A/230Vca, 10A/115Vca (releu 2 si releu 3)
 - 2 releu ND, 1A/230Vca, 3A/115Vca (releu 1 si releu 4)
 - mod activare relee: comparare cu nivel praguri
 - programabil Hi/ Lo/ Go 12/ Go 23/ 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 $\leq \pm 0.1\%FS$
 - setare zero si span:-19999...+29999 (+99999 cu optiunea 5DG)
 - reglaj fin digital: fiecare capat de scala
- Iesire comunicatie: RS 485 protocol Modbus RTU; distanta 1,2 Km
- Rigiditate dielectrica: 2kVca pt.1' intre alimentare/intrare/iesire/carcasa
- Rezistenta izolat $\geq 100M\Omega$ la 500Vcc intre alim/intr/iesiri
- Izolare intre alim./ intr. / releu/ ies.analogica/ RS 485/ ECI
- 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.: 96x48x120mm; montaj in panou, decupare 92x44 mm
- Alimentare: 230Vca, 85...264Vca, 100...300Vcc, 20...56Vcc
- Sursa pentru alimentare senzor: 24 Vcc/ 30 mA
- Memorie EEPROM

■ COD DE COMANDA

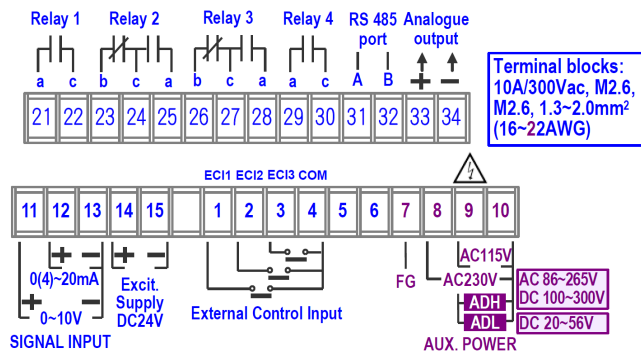
Excitation Supply DC24V in build for 2 wire transmitters



Specificatii tehnice intrare

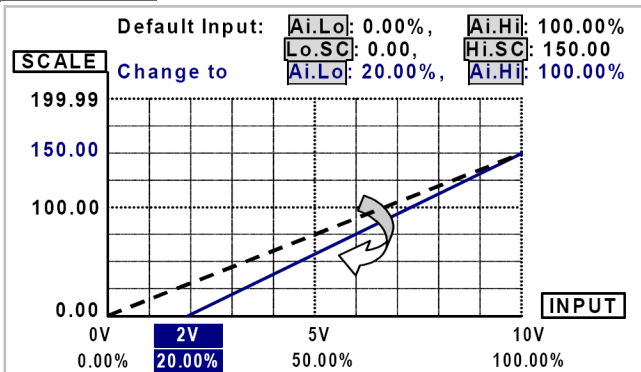
Gama de intrare	Impedanta de intrare	Gama de intrare	Impedanta de intrare
Tensiune	0~10 V	Curent	0/4~20 mA
	$\geq 1 M\Omega$		250 Ω

• CONECTARE ELECTRICA



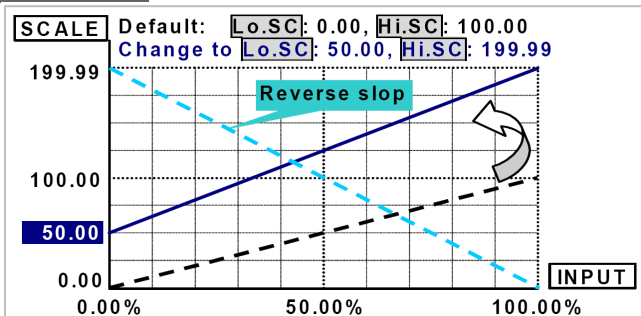
• INTRARE SI FUNCTIE SCALARE

Gama de intrare



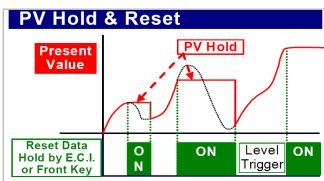
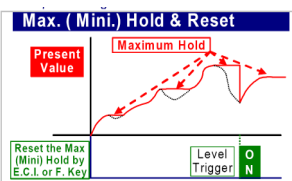
*Setarea poate produce scaderea rezolutiei. Nu este necesara recalibrare dupa schimbarea gamei. Rugam programati o rezolutie mai mica atunci cand semnalul de intrare a fost foarte comprimat.

Funcție scalare



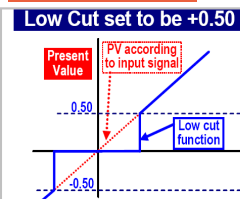
*Îngustarea scalei poate produce scaderea rezolutiei.

• FUNCTII AFISAJ

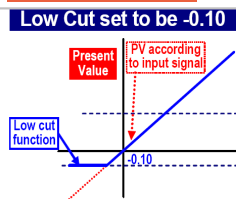


Funcție tăiere jos (low cut)

Limita de tăiere > 0



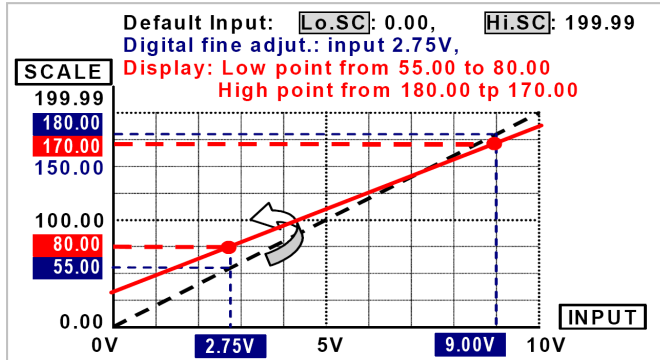
Limita de tăiere < 0



Limita tăiere jos setata la +0.50. In domeniul de variatie al PV de la -0.50 la +0.50 va fi afisat 0.

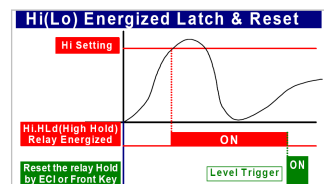
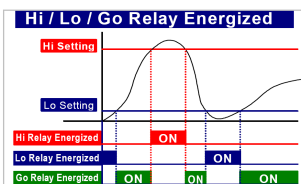
Limita tăiere jos setata la -0.10. Pentru toate valorile PV ≤ -0.10 va fi afisat -0.10

Reglaj fin digital

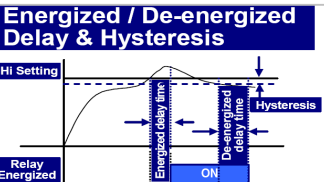
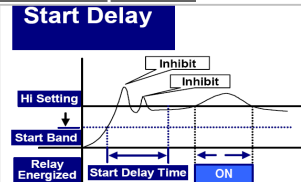


• FUNCTII RELEE

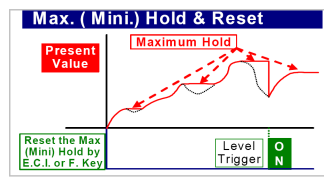
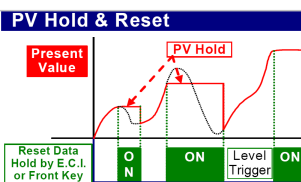
Mod activare



Funcție temporizare

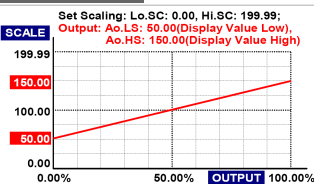


• FUNCTII INTRARI DE COMANDA EXTERNA (ECI)



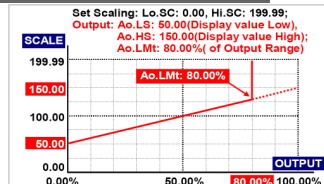
• IESIRE ANALOGICA

Funcție scalare



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

Funcție limitare iesire sus



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