

INDICATOARE DE PROCES

Indicator de rezistenta

CS1-RS

■ DESCRIERE

CS1-RS este o varianta economica de indicator pentru masurarea, afisarea si comunicarea cu mare precizie a rezistentei, cum ar fi rezistenta bobinei motoarelor sau transformatoarelor. Game de masura in domeniul de la 0.00Ω la 200.0KΩ, selectabile cu comutatoare si functie de calibrare in proces (camp) - poate fi calibrat cu senzorul (rezistenta) din proces.

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
- releul 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

CE



■ APLICATII

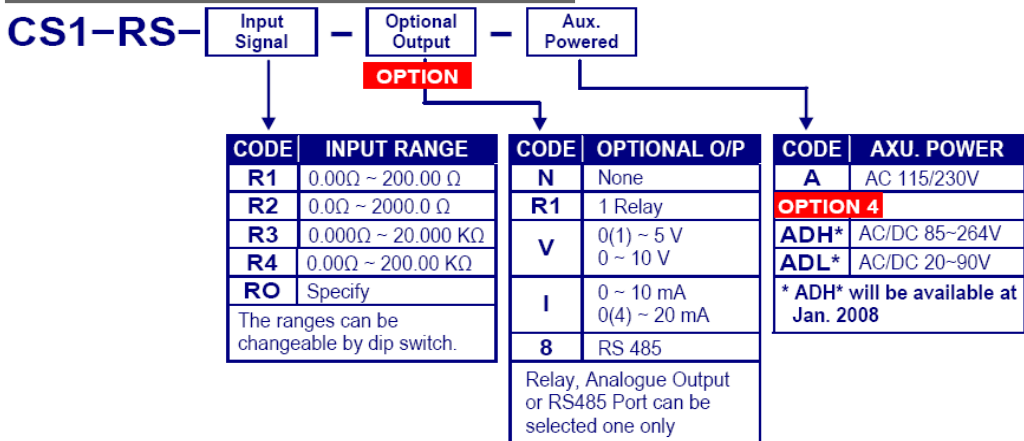
- Panouri de automatizare, masura, alarma si comanda intrare/iesire de la distanta cu PC/PLC
- Echipe de verificare a rezistentei bobinelor de transformator, releu, motor.

■ CARACTERISTICI

- Intrare: rezistenta pe 2 fire, 4 game de masura selectabile cu un grup de comutatoare (D-S) situate pe panul spate al aparatului
 - game: 0.0 Ω ~ 200.00 Ω / ~ 2000.0 Ω / ~ 20.000 KΩ / ~ 200.00 KΩ
- Calibrare: calibrare digitala cu tastatura
 - Calibrare in proces: calibrare cu intrarea de senzor sup. si inf. pentru adaptarea la structura sistemului. Resetarea calibrarii facute in proces nu modifica precizia si liniaritatea calibrarii din fabrica.
- Convertor analog/digital: 16 biti rezolutie
- Precizie masura: $\leq \pm 0.04\%FS \pm 1$ digit
- Afisaj: LED-uri rosii inalta luminozitate, 5 cifre, h=20mm
 - 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:
 - 1 rosu - stare releu de iesire
 - 1 portocaliu - stare comunicatie RS485
 - 2 portocalii - stare min/max hold
 - 1 verde - functie tasta ▼
- Tastatura: 4 taste multifunctionale;
 - tasta ▼ poate fi programata PV hold, relativ PV (tara), RESET pentru max. hold/ min.hold sau RESET releu mentinut
- Memorare valori min/max masurate pe durata alimentarii (pornit)

- Alte functii: filtru digital, medie, medie mobila, taiere jos (low cut)
- Iesire tip releu: 1, prag programabil
 - releu NI/ND, contacte 5A/230Vca, 10A/115Vca
 - mod activare releu: 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: 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
 - reglaj fin digital capete de gama
- Iesire comunicatie: RS 485 protocol Modbus RTU; distanta 1,2 Km
- Rigiditate dielectrica: 2kVca pt.1' intre alim/ intr/ ies/ carcasa
- Rezistenta izolatie $\geq 100M\Omega$ la 500Vcc intre alim/intr/iesire
- Izolare intre alim./ intr. / releu, ies.analogica, 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.: 96x48x72mm; montaj in panou, decupare 92x44 mm
- Alimentare: 230Vca, 85...264Vcc/ca, 20...90Vcc/ca
- Memorie EEPROM

COD DE COMANDA

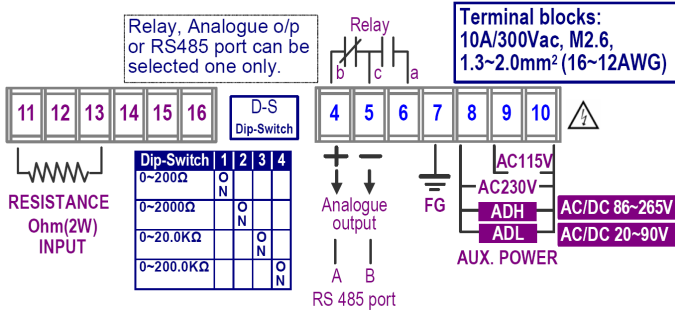


* It means RoHS version.

Specificatii tehnice intrare

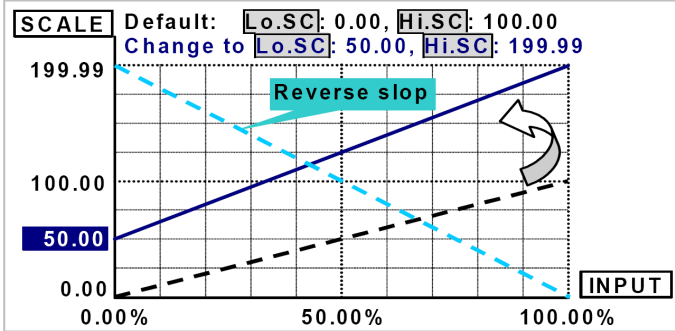
Gama de masura	Impedanta de intrare
0.0 Ω ~ 200.00 Ω (2 fire)	$\geq 1 M\Omega$
0.0 Ω ~ 2000.0 Ω (2 fire)	
0.00 Ω ~ 20.000 KΩ (2 fire)	
0.00 Ω ~ 200.00 KΩ (2 fire)	
Gamele pot fi schimbate cu comutatoare (D-S) situate pe panul spate al aparatului	

• CONECTARE ELECTRICA



• INTRARE SI FUNCTIE SCALARE

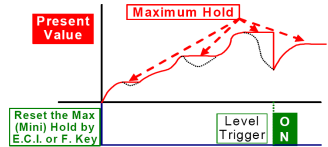
Funcție scalare



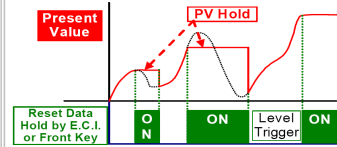
*Îngustarea scalei poate produce scăderea rezoluției..

• FUNCTII AFISAJ

Max. (Mini.) Hold & Reset

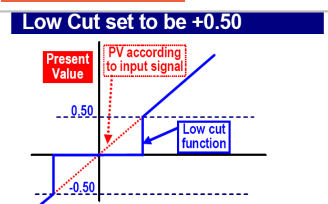


PV Hold & Reset



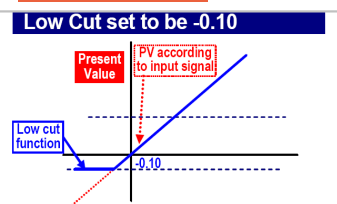
Funcție tăiere jos (low cut)

Limita de tăiere > 0



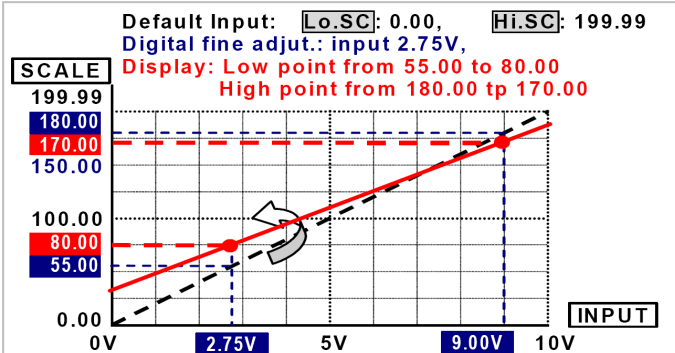
Limita tăiere jos setata la +0,50. In domeniul de variatie al PV de la -0,50 la +0,50 va fi afisat 0.

Limita de tăiere < 0



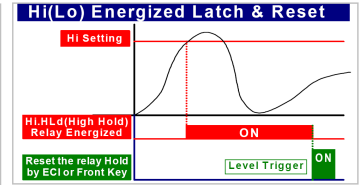
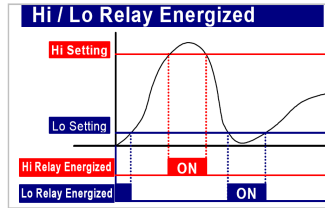
Limita tăiere jos setata la -0,10. Pentru toate valorile PVs - 0,10 va fi afisat - 0,10

Reglaj fin digital

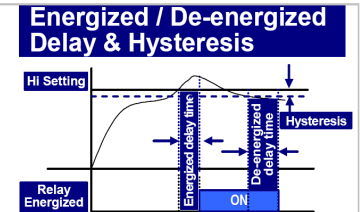
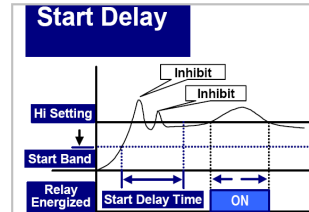


• FUNCTII RLEE

Mod activare

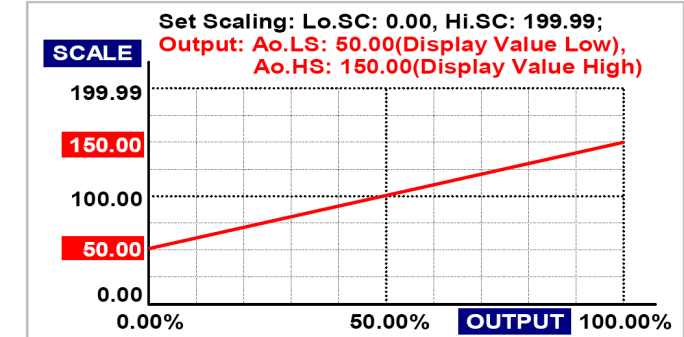


Funcție temporizare



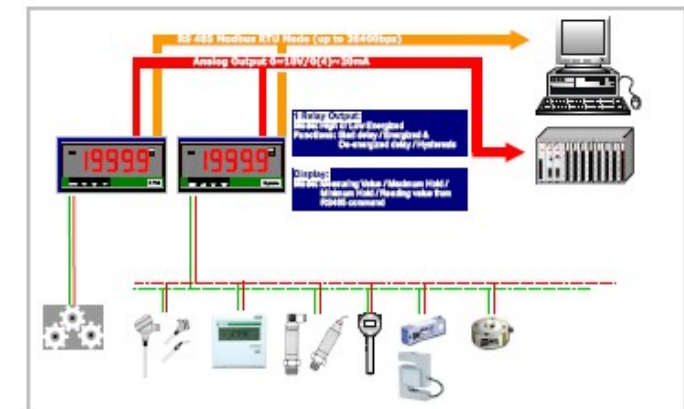
• IESIRE ANALOGICA

Funcție scalare



Gama dintre AoHS si AoLS ar trebui sa fie mai mare de 20% din domeniul, astfel rezoluția ieșirii analogice va fi micșorată

• INTERFATA RS 485



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