

INDICATOARE DE PROCES

Indicator pentru celule de forta / celule tensiometrice

CS1-SG

■ DESCRIERE

CS1-SC este o varianta ieftina de indicator pentru celule de forta/ tensiometrice care permite masurarea cu mare precizie a semnalelor 0~1.0/ ~4.0mV/V sau 0~10.0/ ~40.0mV/V.

Are inclusa sursa de alimentare pentru senzor si este prevazut cu functie de calibrare in proces (camp) - poate fi calibrat cu celula 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 comunicare
- releul poate fi programat: Hi/ Lo/ Hi Hld/ Lo Hld* 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 - superior/ inferior/ mentinut sup./ mentinut inf.

CE



■ APLICATII

- Panouri de automatizare, echipamente pentru masurare greutate/ forta, alarma si comanda intrare/iesire de la distanta cu PC/PLC
- Comanda dozarii la masini de ambalat/ umplere, alte diverse aplicatii.

■ CARACTERISTICI

- Intrare: celule de forta/ tensiometrice
 - semnal intrare: 0~1.0/~2.0/~4.0/~10.0/~20.0/~40.0mV/V
- 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 comunicare 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
 - 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
 - reglaj fin digital capete de gama
- Iesire comunicare: RS 485 protocol Modbus RTU; distanta 1,2 Km
- Rigiditate dielectrica: 2kVca pt.1' intre alim/ intr/ ies/ carcasa
- Rezistenta izolat $\geq 100M\Omega$ 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
- Alimentare senzor: 5/ 10 Vcc, 30 mA maxim
- Memorie EEPROM

COD DE COMANDA

CS1-SG-

Input Signal

OPTION

Optional Output

Excitation Supply

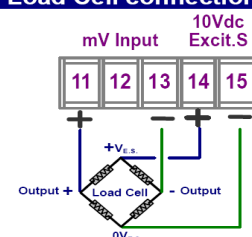
Aux. Powered

CODE	INPUT	CODE	INPUT	CODE	OPTIONAL O/P	CODE	EXCITATION	CODE	AXU. POWER
S1	1.0mV/V	S8	10.0mV/V	N	None	E05	DC 5V	A	AC 115/230 V
S2	2.0mV/V	S9	20.0mV/V	R1	1 Relay	E1	DC 10V	OPTION 4	
S3	4.0mV/V	SA	40.0mV/V	V	0(1) ~ 10 mA 0 ~ 10 V	EO	Specify	ADH*	AC/DC 85~264V
SO	Specify			I	0 ~ 10 mA 0(4) ~ 20 mA			ADL*	AC/DC 20~90V
				8	RS 485				* ADH* will be available at Jan. 2008
				Relay, Analogue Output or RS485 Port can be selected one only					

Calibrate in process

Please according to (1) ⇒ 2 ⇒ 3 ⇒ 4 ⇒ 5)

Load Cell connection



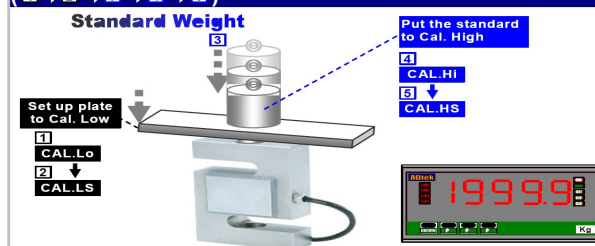
* It means RoHS version.

Specificatii tehnice intrare

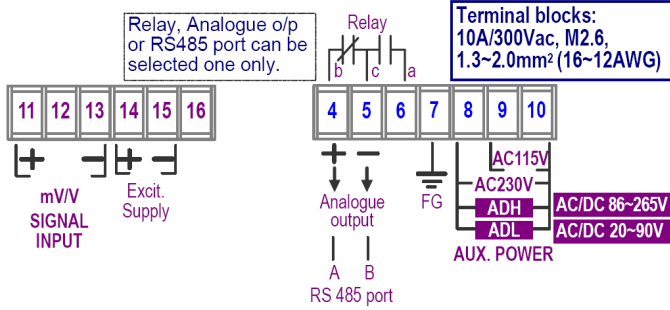
Gama de masura	Impedanta de intrare	Alimentare senzor
0 ~ 1.0 / ~ 2.0 / ~ 4.0 mV/V	$\geq 1 M\Omega$	5 Vcc, 30 mA
0 ~ 10.0 / ~ 20.0 / ~ 40.0 mV/V		sau 10 Vcc, 30 mA

Calibrare in proces

Please according to the sequence to do the Field Cal.
(1 → 2 → 3 → 4 → 5)

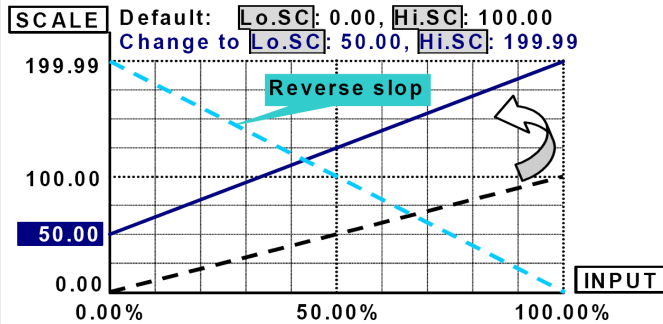


• CONECTARE ELECTRICA



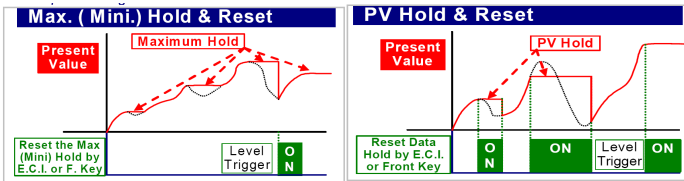
• INTRARE SI FUNCTIE SCALARE

Funcție scalare

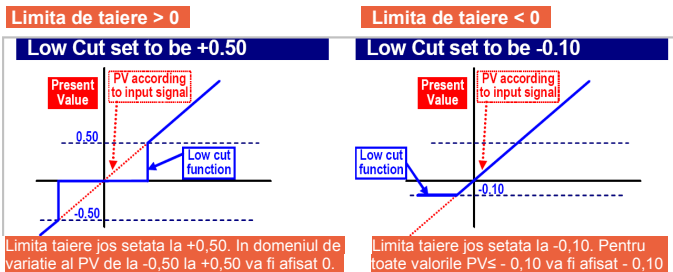


*Îngustarea scalei poate produce scăderea rezoluției.

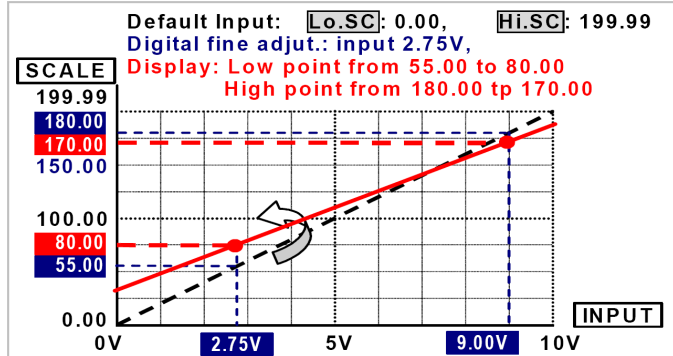
• FUNCTII AFISAJ



Funcție taiere jos (low cut)

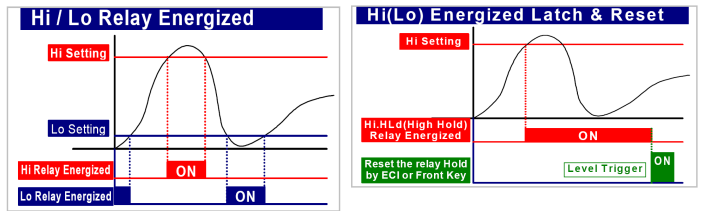


Reglaj fin digital

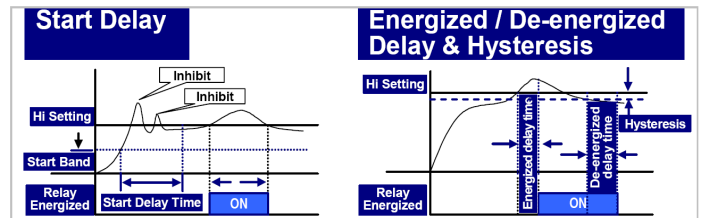


• FUNCTII RELEE

Mod activare

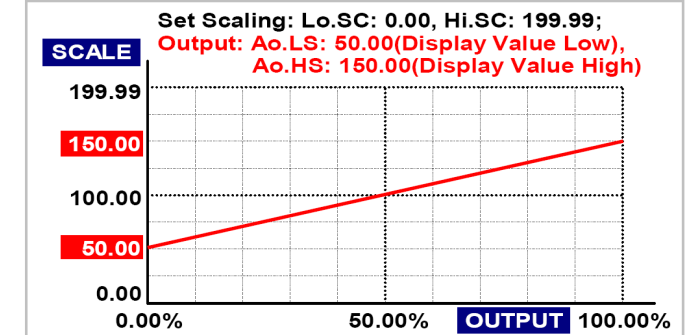


Funcție temporizare



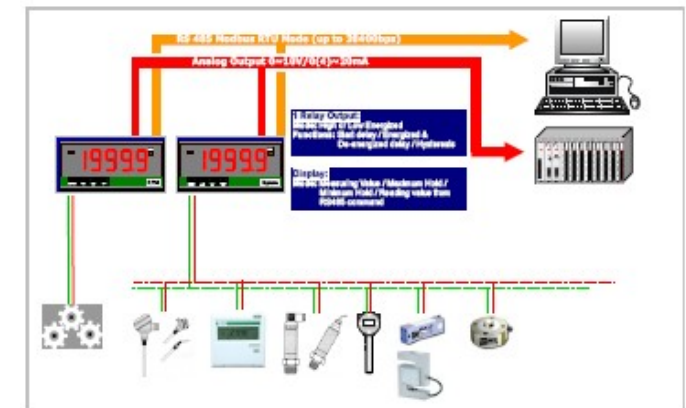
• IESIRE ANALOGICA

Funcție scalare



Gama dintre AoHS si AoLS ar trebui sa fie mai mare de 20% din domeniu, altfel 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