

A6-SG INDICATOR CU 6 CIFRE PENTRU CANTARIRE

■ DESCRIERE

Controlerul A6-SG a fost conceput pentru efectuarea operatiunilor de cantarire cu inalta precizie de masurare (24 bit A/D) in aplicatii generale de cantarire, fiind prevazut cu afisaj digital cu 6 cifre, functii de intrare/iesire flexibile si 4 intrari externe de control. Optional acesta poate fi prevazut, de asemenea, cu 4 relee de iesire, 1 iesire analogica si 1 interfata RS485 (Modbus RTU Mode) cu functii versatile, cum ar fi cele de reglare, alarma, retransmisie si de comunicatie pentru o gama larga de aplicatii industriale.



Pentru obtinerea unei citiri adecvate fiecarui sistem de masura (aplicatii), utilizatorul poate seta in nivelul de programare functiile de urmarire zero si urmarire stabilitate. Potrivit scopului, cele 4 relee pot fi selectate individual pentru functiile de: incarcare, descarcare, varf sau alarma in 7 moduri de control.

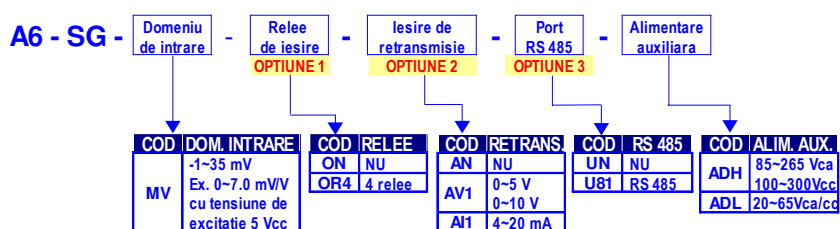
■ CARACTERISTICI

- Domeniu de masura -1~35 mV, rezolutie 0.3μV/D, rata de esantionare programabila 6.25~100 Hz.
- Doua metode de calibrare: *calibrare in tensiune* - intrare standard in mV si introducerea de la tastatura a valorii semnalului celelei de sarcina (mV/V) sau *calibrare in doua puncte de greutate* (zero si span) - cu greutati cunoscute/etalon.
- 4 relee programabile nu numai pentru Hi/OK/Lo -comparare de perioada si comparare prin 3 moduri de declansare, dar, de asemenea, pentru incarcare, descarcare, varf, comparare pe durata cat PV depaseste banda de zero, si asa mai departe.
- 4 intrari externe de control care pot fi programate de la terminale sau de la tastatura cu functiile de zero, tara, brut, net, start/sfarsit cantarire, si asa mai departe.
- Iesire analogica de retransmisie si port de comunicatie RS485, optional
- Aprobare CE si RoHS

■ APLICATII

- Instalatii de cantarire
- Instalatii de incarcare
- Echipamente de verificare a fortei
- Cantarire de verificare cu Hi/OK/Lo
- Instalatii pentru amestecuri

■ COD DE COMANDA



■ SPECIFICATII TEHNICE

Intrare

Domeniu de intrare	Impedanta de intrare	Domeniu afisaj	Rezolutie
-1 ~ 35 mV	≥ 69 KΩ	0~999999	0.001

- Convertor A/D:** Rezolutie 24 biti
- Sensibilitate intrare:** 0.3 μVcc / Digit
- Rezolutie afisaj:** ± 999999
- Tensiune de excitatie:** 5 Vcc ± 5%, 60 mA (pot fi conectate 4 celule de forta - 350Ω)
- Rata de esantionare:** [S.rAtE] Setabila: 6.25~100 Hz
- Liniaritate:** ≤ 0.01%
- Calibrare:** Exista doua moduri/metode de calibrare:
 In tensiune (simulare) Calibrare cu sursa/generator/calibrator 0~35 mV
 In 2 puncte de greutate Calibrare cu 2 greutati cunoscute/etalon, cu celula de sarcina, pentru calibrare zero si span (interval), independent

Afisaj si functii afisaj

- LED (7 segmente):** Numeric: 6 cifre; LED-uri rosii inalta luminozitate, h=12.5mm
- LED-uri indicatoare intrare/iesire:** Indicare relee de iesire: 4 LED-uri rosii dreptunghiulare
 Indicare functii ECI: 4 LED-uri verzi dreptunghiulare
 Comunicatie RS 485: 1 LED portocaliu dreptunghiular
- Stari masurari:** ZERO, MD, NET: 3 LED-uri rosii dreptunghiulare
- Functii masurari:** Mn / Cn / Au / Pk: 3 LED-uri rosii dreptunghiulare

- Domeniu afisaj:** [dSP.oL] Valoarea maxima a afisajului: 0~+999999
- Punct zecimal:** [dP] Programabil 0 / 0.0 / 0.00 / 0.000
- Sensibilitate afisaj:** [Wt.div] Valoare salt afisaj: programabila 1, 2, 5, 10, 20, 50
- Indicare depasire interval:** -oL-, cand este depasit domeniul setat pentru afisaj
- Temp urmarire zero:** [Zt-t] setabil 0.0 (off) / 0.1~10.0 secunde
- Domeniu urmarire zero:** [Zt-r] Setabil: 0.1~10.0 digiti
 Domeniu urmarire = ([Zt-r]_{vs} X [Wt.div]_{vs}); vs = valoare setata
- Temp urmarire instabilitate:** [Md-t] Setabil 0.0 (off) / 0.1~10.0 secunde
- Domeniu urmarire instabilitate:** [Md-r] Setabila: 0.1~10.0 digiti
 Domeniu urmarire = ([Md-r]_{vs} X [Wt.div]_{vs}); vs = valoare setata
 Programabila Kg / g / t / lb

Unitate de masura:

Functii tastatura

Functii taste

Tastele ▲ (sus) si ▼ (jos) de pe panoul frontal pot fi setate individual pentru a reprezenta si a executa, cand sunt apasate, urmatoarele functii: **Zero / Tara / Net & Brut / M+**(acumulare) / **M-**(acumulare inversa) / **MC**(reset acumulare) / **CLR**(reset tara) / **Start** (start numarare) / **END** (stop numarare) / **CH.DSP** (comutare afisaj)

Intrari externe de control (ECI)

Mod intrare: 4 puncte ECI, tip contact sau open collector, nivel declansare
Functii: Cele 4 ECI pot fi setate individual pentru a reprezenta si a executa, cand sunt inchise, urmatoarele functii: **Zero / Tara / Net & Brut / M+** (acumulare) / **M-** (acumulare inversa) / **MC** (reset acumulare) / **CLR** (reset tara) / **Start** (start numarare) / **END** (stop numarare) / **CH.DSP** (comutare afisaj)

Functii de control (Optional)

Relee: 4 relee FORM -A, 1A/230Vca, 2A/115Aca
Mod activare releu: Programabil **Hi / OK / Lo / Zero band / SP1 \ SP2 \ SP3 / FINISH / DO (UART)**
Stare contact releu: Contactul releului poate fi programat normal deschis sau inchis

Iesire analogica de retransmisie - AO (Optional)

Precizie: $\leq \pm 0.1\%$ din FS; convertor D/A 16 biti
Ripolu: $\leq \pm 0.1\%$ din FS
Impuls de raspuns: ≤ 200 ms (10~90% din intrare)
Izolare: 2.0 KVca intre intrare si iesire
Domeniu de iesire: [Ao.tYP] Programabil de tip tensiune sau curent
Tensiune: 0~5V / 0~10V sau **Curent:** 4-20 mA
[Ao.SEL] selectarea parametrului retransmis
 Setabila: Display / Brut / Net / Varf / DO
[Ao.ASP] selectarea valorii parametrului retransmis
 Setabila: Pozitiva / Negativa / Absoluta
[Ao.ACT] selectarea directiei iesirii
 Setabila: Egala / Oposa (inversa)
[Ao.LS] capat inferior domeniu AO; setabil: 0~999999
[Ao.HS] capat superior domeniu AO; setabil: 0~999999
[Ao.Zro] domeniu setabil zero: 0~65535
[Ao.SPn] domeniu setabil span: 0~65535

Reglaj digital fin:

Comunicatie RS 485 (optional)

Protocol: Mod Modbus RTU
Baud rate: 9600/19200/38400, programabila
Data bits: 8 biti
Paritate: Programabila, fara paritate
Adresa: 1 ~ 255, programabila
Distanta: 1200 m
Rezistenta terminala: 150Ω la ultima unitate

Alimentare

Tensiune de alimentare: ADH: 85~265 Vca, 100~300 Vcc
 ADL: 20~65 Vca/cc
Putere consumata: CA: max. 13 VA; CC: max. 4W
Memorie: EEPROM

Securitate electrica

Rigiditate dielectrica: 2.0KVca pentru 1min intre alimentare/ intrare/ iesire/ carcasa
Rezistenta izolare: $\geq 100M\Omega$ la 500Vcc, intre alimentare / intrare / iesire
Izolare: Intre alimentare / intrare / releu / ies. analogica/ RS485/ ECI
EMC: EN 55011:2002; EN 61326:2003
Securitate (LVD): EN 61010-1:2001

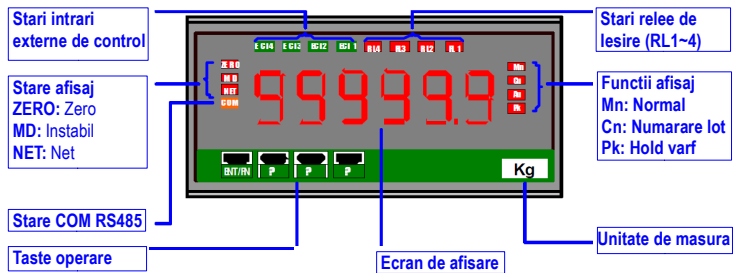
Mediu

Temperatura de lucru: 0~60 °C
Umiditate de lucru: 20~85 %RH, necondensabila
Coefficient de temperatura: ≤ 50 PPM/°C
Temperatura de stocare: -10~70 °C
Grad de protectie: Panou frontal: IEC 549 (IP54); carcasa: IP20
Vibratii: 1~800Hz, 3.175g²/Hz

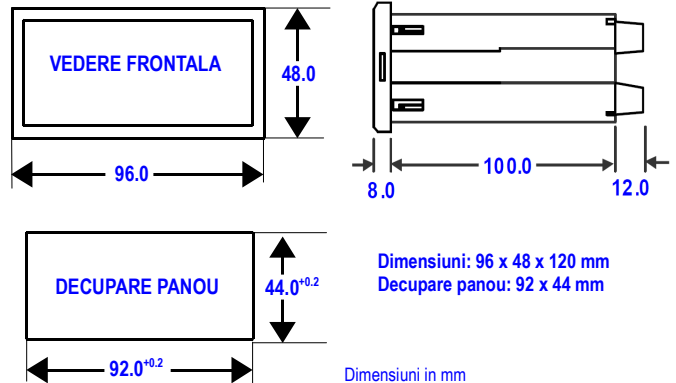
Mecanice

Dimensiuni: 96mm(L) x 48mm(l) x 120mm(A)
Decupare panou: 92mm(L) x 44mm(l)
Material carcasa: ABS rezistent la foc (UL 94V-0)
Montaj: In panou
Bloc terminal: Plastic NYLON 66 (UL 94V-0)
 10A 300Vac, M2.6, 1.3~2.0 mm (16~22AWG)
Greutate: Aprox. 350g

PANOU FRONTAL



DIMENSIUNI

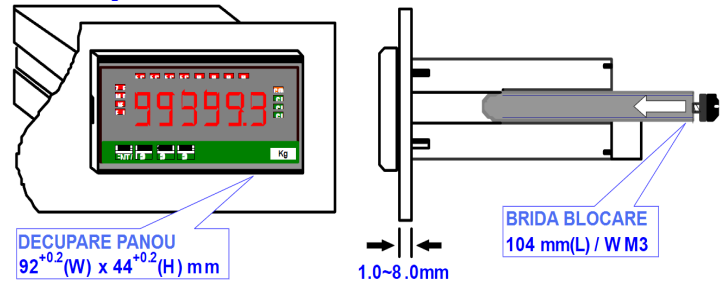


Dimensiuni: 96 x 48 x 120 mm
 Decupare panou: 92 x 44 mm

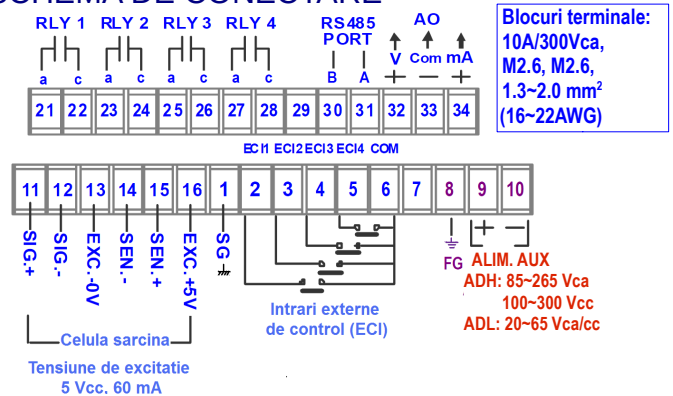
Dimensiuni in mm

INSTALARE

Aparatul trebuie sa fie instalat intr-o locatie in care nu este depasita temperatura maxima de utilizare si asigura o buna circulatie a aerului.

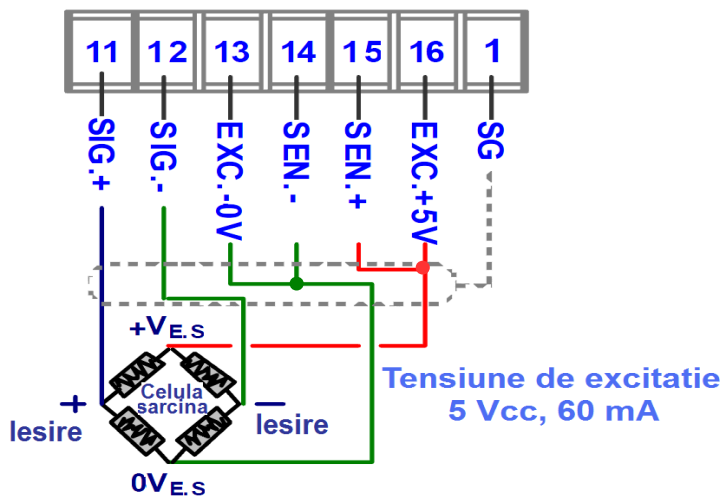


SCHEMA DE CONECTARE

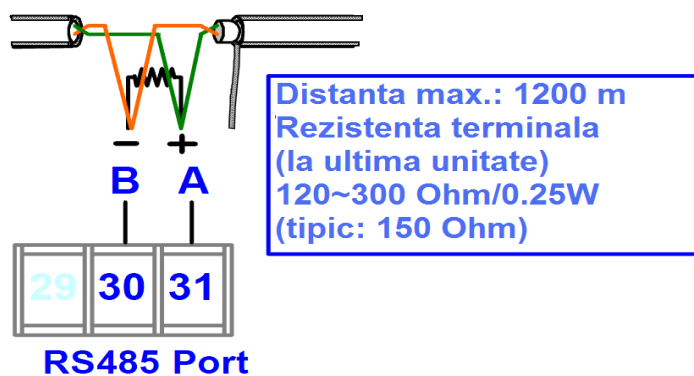


Inainte de conectarea la terminalele specifice se va verifica tensiunea de alimentare. Pentru protejarea aparatului se recomanda ca alimentarea sa se faca printr-o siguranta sau un intrerupator.

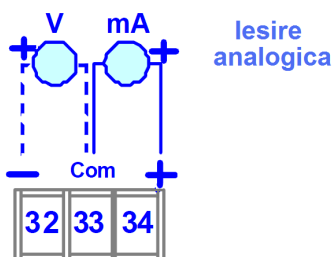
Conectare intrare celula de sarcina



Conectare RS 485



Conectare iesire analogica de retransmisie (AO)



DISTRIBUITOR:

SC SYSCOM 02 SRL Bucuresti
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