

■ Descriere

UC1 este un convertor/izolator cu intrare universală, care include semnale de intrare 0(4)~20mA, 0~10V, termocuple, RTD, etc. Panoul frontal este prevăzut cu butoane și afișaj LCD pentru setarea parametrilor semnalului de intrare dorit, iar programarea se face fără modificări de hardware, jumper sau dip-switch. Optional, UC1 poate avea 3 tipuri de ieșiri: analogică / 2 relee / RS485 (Modbus RTU).

Datorită intrării universale și diferitelor funcții de ieșire, acest convertor ajută la reducerea stocurilor de produse. Parametrii pot fi setați cu ușurință local, prin intermediul butoanelor sau la distanță, prin portul de comunicație cu ajutorul software-ului.

■ Caracteristici

- Semnal de intrare programabil
- Ieșire analogică programabilă
- Afișaj LCD pentru setare ușoară
- Conectori detașabili pentru cablare ușoară
- Izolare între intrare, ieșire și alimentare



■ Cod de comandă

UC1	-	Funcție	-	Alim. auxiliara																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>COD</th> <th>Funcție</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N</td> <td>Nu</td> </tr> <tr> <td>AO</td> <td>Ieșire analogică</td> </tr> <tr> <td>R2</td> <td>2 relee</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>RS485 (Modbus RTU)</td> </tr> </tbody> </table>	COD	Funcție	N	Nu	AO	Ieșire analogică	R2	2 relee	8	RS485 (Modbus RTU)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>COD</th> <th>Alimentare aux.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADH</td> <td>85~265 Vca 100~300 Vcc</td> </tr> <tr> <td>ADL</td> <td>20~56 Vca/cc</td> </tr> </tbody> </table>	COD	Alimentare aux.	ADH	85~265 Vca 100~300 Vcc	ADL	20~56 Vca/cc
COD	Funcție																			
N	Nu																			
AO	Ieșire analogică																			
R2	2 relee																			
8	RS485 (Modbus RTU)																			
COD	Alimentare aux.																			
ADH	85~265 Vca 100~300 Vcc																			
ADL	20~56 Vca/cc																			

■ Specificații tehnice

Intrare CC: tensiune / curent

Domeniu de intrare	Impedanta de intrare
0~10mA, 0~20mA, 4~20mA	250 Ω
0~5V, 0~10V, 1~5V	1MΩ
0~100mV	1MΩ

Intrare Pt100Ω

Domeniu de intrare	Impedanta de intrare
Pt100Ω -200.0~850.0 °C	1MΩ

Intrare termocuplu

Domeniu de intrare	Impedanta de intrare
Tip K -150.0~1372.0 °C	-238.0~2501.0 °F
Tip J -150.0~1200.0 °C	-238.0~2192.0 °F
Tip E -150.0~1000.0 °C	-238.0~1832.0 °F
Tip T -150.0~400.0 °C	-238.0~752.0 °F
Tip R 0.0~1700.0 °C	32.0~3092.0 °F
Tip S 0.0~1768.0 °C	32.0~3214.0 °F
Tip B 600.0~1820.0 °C	1112.0~3308.0 °F
Tip N -150.0~1300.0 °C	-238.0~2372.0 °F

Jonctiune rece: ± 0.5 °C@ 0~60 °C

Ieșire analogică

Domeniu de ieșire	Impedanta de ieșire
0~20mA, 4~20mA	$\leq 520\Omega$
0~10V, 2~10V	$\geq 1000\Omega$
0~5V, 1~5V	$\geq 500\Omega$

Intrare

Precizie: Tensiune/Curent: $\pm 0.04\%$ FS ± 1 count
Termorezistență: $\pm 0.1\%$ FS ± 1 count
Termocuplu: $\pm 0.2\%$ FS ± 1 count
Timp de răspuns: ≤ 250 mS; Termocuplu: ≤ 500 mS

Timp de răspuns:

Afișaj & Funcții

Numeric: 4 2/3 cifre, LCD
Domeniu afișare: -19999~+29999
Timp de răspuns: ≤ 250 mS; Termocuplu: ≤ 500 mS
Funcție de scalare: Lo.SC: scala inferioară;

Indicare depășire dom.:

Indicare sub domeniu:

Taieri jos:

Mediere:

Mediere mobilă:

Domeniu setabil: -19999~+29999;
Hi.SC: scala superioară;
Domeniu setabil: -19999~+29999
oful, când intrarea este peste 20% din dom. de intrare maxim
- oful, când intrarea este sub -20% din dom. de intrare minim
-19999~+29999
1~99 de ori
1~99 de ori

Relee de ieșire

Relee de control:
Mod activare relee:
Funcții activate:

Doa relee; ND (FORM-A); 1A/230Vac; 2A/115V
Hi / Lo / Hi.HLd / Lo.HLd, programabile
Intârziere la pornire / Intârziere la activare și
deactivare / Histerezis / Activare menținută
Banda de pornire (nivel minim pentru activare):
0~9999 count
Timp de intârziere la pornire:
0:00.0~9(Minute):59.9(Secunde)
Timp de intârziere la activare:
0.00.0~9(Minute):59.9(Secunde)
Timp de intârziere la deactivare:
0.00.0~9(Minute):59.9(Secunde)
Histerezis: 0~5000 count

Iesire analogica

Riplu: $\leq \pm 0.1\%$ din F.S.
 Domeniu de iesire: pot fi setate tipul si domeniul iesirii analogice:
 Tensiune: 0~5V / 1~5V / 0~10V / 2~10V
 Curent: 0~20mA / 4~20mA
 Capacitate de iesire: Tensiune: 0~10V / 2~10V: $\geq 1000\Omega$;
 Tensiune: 0~5V / 1~5V: $\geq 500\Omega$;
 Curent: 4(0)~20mA: $\leq 520\Omega$ max
 Timp de raspuns $\leq 250\text{mS}$ (intrare 10%~ iesire 90% din FS)
 Termocuple: $\leq 500\text{mS}$ (intrare 10%~iesire 90% din FS)
 Functii: Domeniu de iesire inferior: setabil -19999~29999
 Domeniu de iesire superior: setabil -19999~29999
 Reglaj digital fin: Domeniu de iesire inferior: setabil -19999~29999
 Domeniu de iesire superior: setabil -19999~2999

Comunicatie RS485

Protocol: RS485 Modbus RTU mode
 Viteza de transfer (baud rate): 1200/2400/4800/9600/19200/38400, programabila
 Biti de date: 8 biti
 Paritate: fara /par / impar, programabila
 Biti de stop: 1 sau 2, programabili
 Adresa: 1~247, programabila
 Distana: 1200m max
 Rezistenta terminala: 120~300 Ω /0.25W (tipic: 150 Ω)

Conditii de mediu

Temp. de functionare: 0~60°C
 Umiditate de functionare: 20~95%, fara condensare
 Coeficient de temp.: ≤ 100 PPM/°C
 Temp. de depozitare: -10~70°C / umiditate 0~95%, fara condensare
 Protectie: IP 20
 Vibratii: 1~800 Hz, 3.175 g² /Hz

Alimentare

Tensiune de alimentare: ADH: 85~264Vca, 100~300Vcc
 ADL: 20~56Vca/cc
 Alimentare de excitatie : 24Vcc / 30mA
 Consum de putere: CC: 4W; CA: 10VA

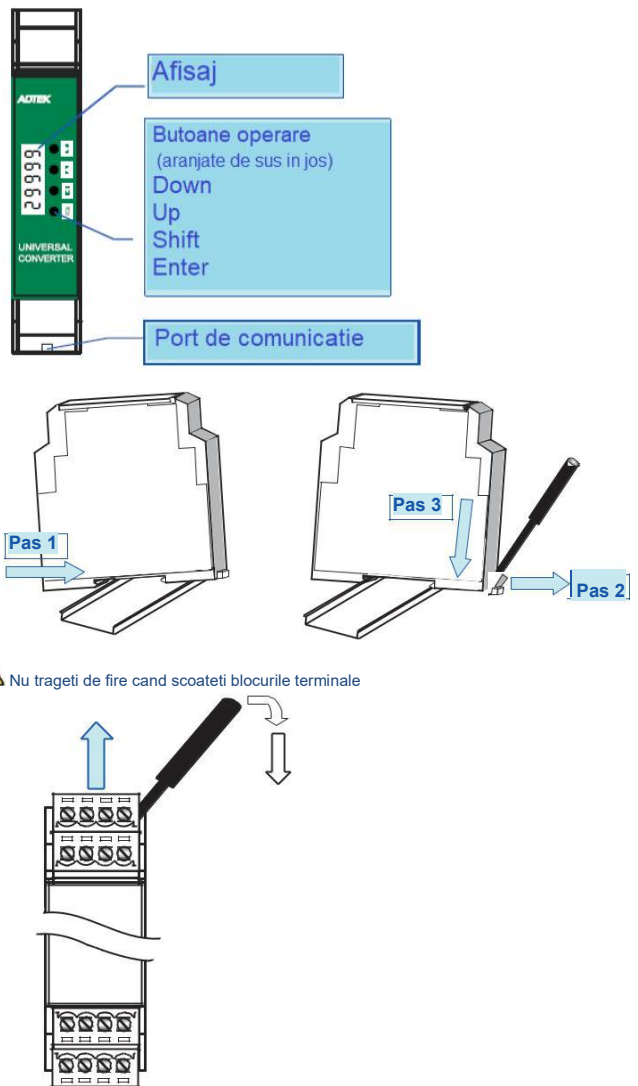
Mecanice

Dimensiuni: 113.5mm(l)x100.0mm(L)x22.5mm(A)
 Material carcasa: ABS rezistent la foc, UL94V0
 Montaj: pe sina DIN 35mm (EN50022)

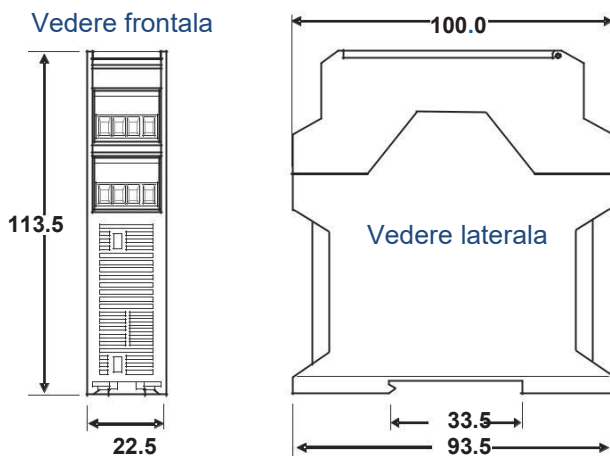
Siguranta electrica

Izolare electrica: 2KVca, 50/60Hz, 1min
 intre alimentare / intrare / iesire / carcasa
 Rezistenta de izolatie: ≥ 100 Mohm, 500Vcc
 EMC: EN61326: 2006
 Siguranta (LVD): EN61010- 1: 2010
 Terminale: Conector demontabil,
 AWG: 28~16 / 0. 5~1.5mm²
 Cuplu de strangere: M2 / 2.04kgf.cm(Max)
 Greutate: 250g

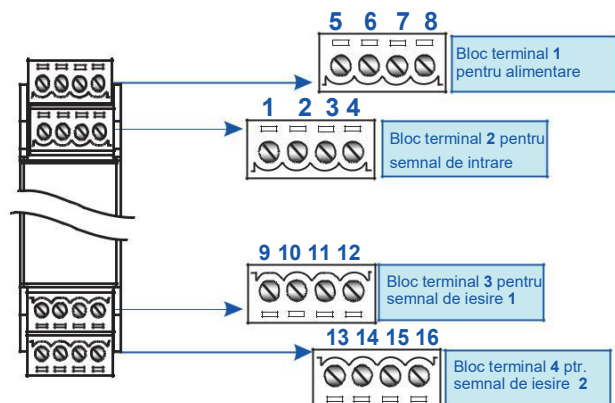
Panou frontal



Dimensiuni



Bloc terminale



■ Schema de conectare

