

INDICATORE DIGITALE DI PESO UNITÀ DI DOSAGGIO DIGITAL WEIGHT INDICATOR BATCHING UNIT



MOD. A200E

APPLICAZIONI/APPLICATIONS

Sistemi di pesatura statica
Static weighing system

Dosaggi multicomponente
Multicomponents batchings

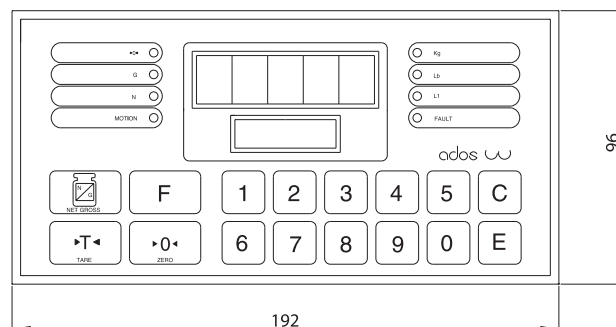
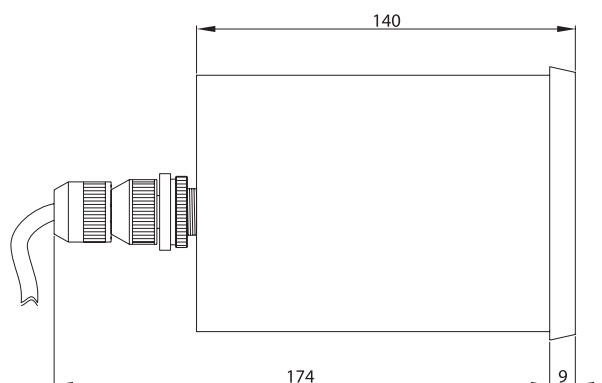
Macchine prova materiali
Testing machines

CARATTERISTICHE/FEATURES

L'A200E è un indicatore amplificatore gestito da un microcontrollore. Tutte le operazioni di configurazione e calibrazione pesi vengono effettuate tramite la tastiera frontale. Lo strumento è equipaggiato con un display principale per la visualizzazione del peso e uno secondario per la presentazione dei messaggi guida per l'operatore. La versione base prevede tre ingressi, tre uscite e due uscite seriali, una principale con trasmissione e ricezione e una secondaria con la sola trasmissione. La linea principale è selezionabile sia in modalità RS232, sia RS485 per le connessioni su reti multipunto. ADOS ha implementato standard sia il protocollo MODBUS (di serie sullo strumento), sia il protocollo PROFIBUS-DP tramite l'interfacciamento al gateway IPBUS1 (opzionale). Le opzioni consentono l'espansione del numero delle uscite da tre a undici (versioni S e D) e con l'opzione V o A la gestione di un'uscita analogica optoisolata selezionabile 0-10 V o 4-20 mA. L'A200E dispone inoltre di un orologio che consente di allegare ai report di stampa i dati di data e ora. In funzione delle numerose applicazioni, ADOS dispone di versioni software che consentono dosaggi multicomponente e/o gestioni complesse dei più svariati processi di pesatura.

The A200E is a weight amplifier indicator based on a microcontroller. All the operations of configuration and weight calibration are done by front keyboard. The instrument is equipped with a main display to show weight and an auxiliary display to show the operator guide messages. The base version foresees three digital inputs, three digital outputs and two serial line outputs, a primary bi-directional line and an auxiliary one with transmission only.

The primary is available in RS232 or in RS485 mode to operate in multidrop network. ADOS has implemented as standard both the logic protocol MODBUS and PROFIBUS-DP by the gateway IPBUS1 (option). Options allow to expand the number of digital outputs from three to eleven (S and D versions) and with options V or A it is possible to have an analog optoisolated output configured for 0-10 V or 4-20 mA. The A200E is equipped with a real time clock that allows to include date and time on printing reports. According to several applications, ADOS supply software versions for multicomponents batching and/or complex weighing process systems.



MOD. A200E

CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL DATA	DATI/DATA	UNITÀ/UNITS
Divisioni a display/Display graduations	Max 10000	e
Sensibilità di lettura/Display increments	1 - 2 - 5 - 10 - 20 - 50	
Punto decimale selezionabile/Decimal point selectable	0 - 0.0 - 0.00 - 0.000 - 0.0000	
Sensibilità/Input sensitivity	0.4	µV/e
Gamma di misura/Measuring range	-0.5..2.5	mV/V
Precisione/Accuracy	0.01	% FS
Linearità/Linearity	0.01	% FS
Deriva in temperatura/Thermal drift	0.005	% / °C
Numero di celle di carico collegabili/Max number of load cells	8 x 350 ohm	
Alimentazione celle di carico/Load cell excitation voltage	8	Vcc / Vdc
Collegamento elettrico/Load cell connection	4 fili (6 opzionale)/4 wire (6 option)	
Velocità di conversione (senza filtri)/Measuring rate (without filter)	56	Hz
Convertitore A/D/A/D converter	Sigma Delta 24 bit (16.777.216 divisioni) (16.777.216 graduations)	
Filtri digitali FIR/FIR digital filters	5 passa-basso (selezionabili) 5 low-pass (selectables)	
Alimentazione/Main supply	230 - 50..60 Hz (standard)	V ca / V ac
Consumo/Power consumption	10	VA
Temperatura nominale di esercizio/Nominal temperature range	-10..+40	°C
Temperatura di stoccaggio/Storage temperature range	-20..+70	°C
Display principale/Main display	5 cifre LED rosso/5 digit red LED	
Altezza cifre display principale/Digits height main display	14	mm
Display secondario alfanumerico/Alphanumeric aux display	8 caratteri LED verdi/8 digits green LED	
Tastiera/Keyboard	16 tasti/16 keys	
Uscita seriale principale/Main serial output	RS232 - RS485	
Uscita seriale secondaria/Aux serial output	RS232 (solo TX)/RS232 (TX only)	
Velocità di trasmissione/Baud rate	Principale 1200-2400-4800-9600 Secondaria 1200 Main 1200-2400-4800-9600 Aux 1200	Baud
Protocolli di trasmissione/Transmission protocols	MODBUS-RTU, ASCII-ADDS PROFIBUS-DP (opzione/option)	
Ingressi digitali/Digital inputs	3 alimentati internamente/3 internal powered	
Uscite digitali/Digital output	3 relè/3 relays (SPST)	
Portata contatti/Contacts rating	0.5 A @ 24 Vcc/0.5 A @ 24 Vdc	
Uscite digitali opzionali (versioni S-D)/Optional digital outputs (versions S-D)	8 relè 0.5 A @ 24 Vcc/8 relays 10.5 A @ 24 Vdc (SPST)	
Uscita analogica opzionale (16 bit optoisolata) Optional analogue output (16 bit optoisolated)	4-20 mA o 0-10 V 4-20 mA or 0-10 V	
Resistenza di carico uscita 4-20mA/4-20mA load resistance	Max 500 ohm	
Resistenza di carico uscita 0-10V/0-10V load resistance	Min 10 Kohm	
Contenitore/Housing	Alluminio/Aluminium	
Grado di protezione (pannello frontale)/Environmental protection (front panel)	IP 44	
Dimensioni/Dimensions	192 x 140 x 96 (L x P x A)/ 192 x 140 x 96 (L x D x H)	mm
Foratura pannello/Panel cut out	188 x 91	mm
Peso/Weight	1.5	Kg

Modelli e Configurazioni / Models and Configurations

		A200E	X	X	X
Alimentazione/Power supply	(1 - 2 - 3 - 4 - 5)	↑	↑	↑	↑
Uscita analogica/Analog output	(A = 4 - 20 mA - V = 0 - 10 V)	↑	↑	↑	↑
Gestione soglie/Threshold version		↑	↑	↑	↑
Gestione dosaggio/Batching version	(S = soglie/threshold - D = dosaggio/batching)	↑	↑	↑	↑

CODICE CODE ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY

1	115 Vca / 115 Vac
2	230 Vca* / 230 Vac*
3	24 Vca / 24 Vac
4	24 Vcc / 24 Vdc
5	12 Vcc / 12 Vdc

*Versione standard - *Standard version