



Automation Progetti

- IL PRIMO COSTRUTTORE ITALIANO DI MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA -
dal 1975



MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA - CONVERTITORE - FLOW CONVERTER



Boll.	381
Ultimo Aggiorn.	Gennaio 2005
Versione italiana	X
Versione inglese	

**IL PRIMO COSTRUTTORE ITALIANO DI MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA
DA OLTRE 36 ANNI MERCATO HIGH-TECH ITALIANO ED ESTERO**

Indirizzo / Address : Via S. Bellino, 32 – 35020 Albignasego (Padova) Italy
Telefono / Phone : +39-049-8805322 (r.a. – 10 linee) Fax : +39-049-8805501 (r.a. – 2 linee)

E-mail : info@atuomationprogetti.it
Website : www.automationprogetti.it



CONVERTITORE DI PORTATA AP219-223 versione High-Tech

PRODOTTI COSTRUITI

MISURE

Portata
Livello
Pressione
Temperatura
Densità
Spostamento
Rotazione
Energia
Tensione
Corrente ecc.

ANALISI

Misura e regolazione
PH
Redox
Conducibilità
Cloro Residuo
Ossigeno disc.
Opacità
Torbidità ecc.

VALVOLE
PARATOIE
SARACINESCHE
AUTOMATICHE
Regolazione
Intercettazione
AZIONAMENTI
per valvole
Statici (Triac)
con Auto/Man

AUTOMAZIONE
PLC-PCS
Datalogger
Acquisitori
Regolatori
Quadri di
Controllo
SOFTWARE
ISI-S.C.A.D.A

SERVIZI
INGEGNERIA
SPECIFICA
Idrico-Strumentale
Automazione
Controllo
Programmazione
Taratura Strum.
Avviamenti Imp.



AP219-223C
VERSIONE DA CAMPO
O ENTRO QUADRO



AP219-223Q
VERSIONE DA
FRONTE QUADRO



AP19xx
VERSIONE
da CAMPO o a BORDO

Tabella dei campi di lavoro

DN (mm)	Min. misurabile (mc/h)	F.S. (6 m/s) (mc/h)	F.S. (12 m/s) (mc/h)	DN (mm)	Min. misurabile (mc/h)	F.S. (6 m/s) (mc/h)	F.S. (12 m/s) (mc/h)
3	0,0025	0,15	0,30	175	8,4	500	1000
6	0,01	0,6	1,2	200	14	800	1600
8	0,017	1	2	250	17	1000	2000
10	0,034	2	4	300	25	1500	3000
15	0,067	4	8	350	34	2000	4000
20	0,14	8	16	400	50	3000	6000
25	0,17	10	20	450	60	3600	7200
32	0,34	20	40	500	67	4000	8000
40	0,5	30	60	600	100	6000	12000
50	0,67	40	80	700	134	8000	16000
65	1	60	120	800	167	10000	20000
80	1,7	100	200	900	200	12000	24000
100	3,4	200	400	1000	250	15000	30000
125	5	300	600	1100	280	16800	33600
150	6,7	400	800	1200	334	20000	40000

DATI TECNICI

Applicazioni	: per impieghi industriali
Installazione	: da campo vers.C- da fronte quadro vers.Q
Contenitore	: in alluminio
Campo di misura	: vedi tabella
Fondo scala	: programmabile da tastiera (autozero e autorange)
Tastiera	: in chiaro, a 16 tasti, antipolvere, con chiave d'accesso (password)
Visualizzatore	: Display LCD 2x16 alfanumerico con autodiagnosi. Lingua italiano / inglese
Ingresso di misura	: n.1 da misuratore elettromagnetico di portata, (Vedi relativi Bollettini Tecnici) con filtro programmabile.
Ingresso digitale	: n.1 programmabile come blocco misura,reset totalizzatori,preselettore (vedi opt.)
Uscita continua	: n.1 4÷20 mA sia passiva che attiva separata galvanicamente (vedi opt.)
Uscite digitali	: n.1÷4 relè con contatti n.o. (0,2A-50V) programmabili (vedi opt.)
Uscita seriale	: n.1 RS232 / RS485 per trasmissione dati (vedi opt.)
Precisione	: +/-0,1% v.l.
Dispositivo anticondensa	: incorporato
Dispositivo di tubo vuoto	: con blocco a zero della misura di portata (vedi opt.)
Autopulizia elettrodi	: automatica (vedi opt.)
Cut-off	: programmabile (vedi opt.)
Collegamenti elettrici	: con morsettiera o connettore industriale (vedi opt.)
Temperatura ambiente	: -20÷60°C - Umidità 4÷95% non condensante (presenza di aria in morsettiera)
Grado di protezione	: IP67 (CEI EN 60529) vers.C – IP55 (CEI EN 60529) vers.Q
Alimentazione	: std 230 Vac (3W) o 24 Vdc/ac (vedi opt.)
Dimensioni	: L190 H170 P83 vers.C – L213 H128 P200 vers.Q (Standard RACK 19")

Parametri di Qualità

Indice internazionale : MTBF 100.000 ore
Tempo di prova prima della consegna : BURN-IN 120 ore

OPTIONAL vedi boll. 485 - MARCHIO PERSONALIZZATO

NOTA: Se in prossimità di questa misura di portata, si deve effettuare anche misure di Pressione, Temperatura, Livello vedi convertitori di portata con ingressi per tali misure.

Boll.	201
Ultimo Aggiorn.	Gennaio 2006
Versione italiana	X
Versione inglese	



Automation Progetti

- IL PRIMO COSTRUTTORE ITALIANO DI MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA -
dal 1975



CONVERTITORE DI PORTATA ELECTROMAGNETIC FLOW CONVERTER AP219-AP223 versione High-Tech OPTIONALS

DESCRIZIONE		SIGLA
Montaggio fronte quadro	Formato ½ rack 19" 3U (213x128x200 mm) (prot. IP55)	Q
	Cornice di montaggio rack 19" 3U per due apparecchiature	B
	Pannello di chiusura ½ rack 19" 3U per cornice	C
Tastiera e display	Tastiera antipolvere policromatica a 16 tasti in chiaro con simboli mnemonici e chiave d'accesso	D
	Display LCD 2 righe 16 caratteri in lingua italiana/inglese Visualizzazioni in unità ingegneristiche in volume e peso Portata istantanea, totalizzazione azzerabile e assoluta, autodiagnosi, programmazione	
Totalizzatori	Display LCD retroilluminato	- necessita dell'op. D E
	N°1 azzerabile	- necessita dell'op. D G
	N°1 assoluto (fiscale)	- necessita dell'op. D H
Uscita continua	N°2 azzerabili + N°2 assoluti (per portate bidirezionali) + N°1 predispositore per batch	- necessita dell'op. D Y
	4÷20 mA passiva separata galvanicamente mono/bidirezionale	P
	4÷20 mA attiva separata galvanicamente monodirezionale (Max700Ω)	A1
Uscite digitali	4÷20 Ma attiva separata galvanicamente mono/bidirezionale (Max700Ω)	A2
	N°1 o.c. (Max 50Vdc 0,2A) per ripetizione totalizzatore	- non compatibile con op. R M
	N° 4 o.c. (Max 50Vdc 0,2A) programmabili come: - ripetizione totalizz. diretto; - ripetizione totalizz. inverso; - allarme minima e massima portata; - allarme di avaria – allarme di tubo vuoto; - verso del flusso; - predispositore (batch)	- necessita dell'op. D - non compatibile con: op. M, 32, 45 R
Ingresso digitale	N° 1 da contatto passivo programmabile come: - reset totalizzatori parziali; - blocco a zero della misura (es. lavaggi) - reset predispositore	- necessita dell'op. G o Y T
Uscita seriale	RS485 - interfaccia per P.C.	- non compatibile con op. M 4
	RS232 - interfaccia per P.C. / modem / ponte radio	- necessita dell'op. D 3
	RS485 con due uscite digitali (funzioni vedi uscite digitali)	- necessita dell'op. D 45
	RS232 con due uscite digitali (funzioni vedi uscite digitali)	- necessita dell'op. D 32
Funzioni speciali	Calendario per attivazione stampe a tempo; Contaore per misure fiscali; Altre su particolari esigenze specifiche	- necessita dell'op. D U
Cut-off	Programmabile (fino al 20% del F.S.)	- necessita dell'op. D K
Dispositivo tubo vuoto	- blocco a zero della misura	W
	- segnalazione su display	
	- allarme su uscita digitale	
Dispositivo di autopulizia elettrodi		16
Sigillatura antimanomissione		17
Collegamenti col misuratore	Connettore industriale	18
Grado di protezione	IP67 (CEI EN60529) - protetto contro temporanea immersione per 30 minuti a 1 metro di profondità	7
Alimentazione	24Vac ±10%	N
	24Vdc ±10%	Z
	Altre a richiesta	S

ACCESSORI

: palina/tettoia di protezione (versione da campo) [vedi boll. tecnico 356](#)
protezione da sovratensione per linee di alimentazione
protezione da sovratensione per linee segnali 4/20mA

Boll.	202
Ultimo Aggiorn.	Gennaio 2006
Versione italiana	X
Versione inglese	