



AP.E - Engineering

STRUMENTAZIONE PER PROCESSI INDUSTRIALI e ACQUEDOTTISTICI

- dal 1975 -



MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA - CONVERTITORE - FLOW CONVERTER APE216 (APE219-APE223)



Boll.	201
Ultimo Aggiorn.	Gennaio 2019
Versione italiana	X
Versione inglese	



AP.E - Engineering

STRUMENTAZIONE PER PROCESSI INDUSTRIALI e ACQUEDOTTISTICI

- dal 1975 -



CONVERTITORE DI PORTATA APE216 (APE219-APE223)

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

ANALISI
Misura e regolazione
PH
Redox
Conducibilità
Cloro Residuo
Ossigeno disc.
Opacità
Torbidity 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.



APE216-C
VERSIONE DA CAMPO
O ENTRO QUADRO



APE216-Q
VERSIONE DA
FRONTE QUADRO



APE223-A
VERSIONE
A BORDO

Tabella dei campi di lavoro

DN (mm)	Min. misurabile (0,1m/s) (mc/h)	F.S. (6 m/s) (mc/h)	F.S. (12 m/s) (mc/h)	DN (mm)	Min. misurabile (0,1m/s) (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 gravosi
Installazione	: da campo vers.C- da fronte quadro vers.Q
Contenitore	: in alluminio con pannello di protezione/chiusura in plexiglass da 10mm antisfondamento vers.A e C.
Campi 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
	Portata in unità ingegneristiche programmabili a 5 cifre
	Totalizzazioni in unità ingegneristiche programmabili a 8 cifre
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 (opt.V)
Autopulizia elettrodi	: automatica (vedi opt.)
Cut-off	: programmabile (vedi opt.)
Collegamenti elettrici	: con morsettiera e connettore industriale
Temperatura ambiente	: -20÷60°C - Umidità 4÷95% non condensante (presenza di aria in morsettiera)
Grado di protezione	: IP66 (CEI EN 60529) vers.C – IP55 (CEI EN 60529) vers.Q
Alimentazione	: std 90/240 Vac (3W) o 24 Vdc/ac (vedi opt.)
Dimensioni/Peso	: L190 H170 P83 vers.C e A– L213 H128 P200 vers.Q (Standard RACK 19") – 2kg

Altri convertitori di portata compatibili:



APE515/C



APE515/Q



APE515/A-B



CONVERTITORE DI PORTATA ELECTROMAGNETIC FLOW CONVERTER APE216 (APE219-APE223) 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		
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		
Totalizzatori	Portata istantanea, totalizzazione azzerabile e assoluta, autodiagnosi, programmazione		
	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
Uscite digitali	4÷20 mA passiva separata galvanicamente mono/bidirezionale		P
	4÷20 mA attiva separata galvanicamente monodirezionale (Max700Ω)		A1
	4÷20 Ma attiva separata galvanicamente mono/bidirezionale (Max700Ω)		A2
Ingresso digitale	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:	- necessita dell'op. D	R
	- ripetizione totalizz. diretto;	- non compatibile con:	
	- ripetizione totalizz. inverso;	op. M, 32, 45	
Ingresso digitale	- allarme minima e massima portata;		
	- allarme di avaria – allarme di tubo vuoto;		
	- verso del flusso;		
	- predispositore (batch)		
Uscita seriale	N° 1 da contatto passivo programmabile come:	- necessita dell'op. G o Y	T
	- reset totalizzatori parziali;		
	- blocco a zero della misura (es. lavaggi)		
	- reset predispositore		
Funzioni speciali	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
Cut-off	Calendario per attivazione stampe a tempo;	- necessita dell'op. D	U
	Contaore per misure fiscali;		
Dispositivo tubo vuoto	Altre su particolari esigenze specifiche		
	Programmabile (fino al 20% del F.S.)	- necessita dell'op. D	K
	- blocco a zero della misura		
Dispositivo di autopulizia elettrodi	- segnalazione su display	- necessita dell'op. D	W
	- allarme su uscita digitale	- necessita dell'op. R	
Sigillatura antimanomissione			16
			17
Grado di protezione	IP66 (CEI EN60529)		6
	IP67 (CEI EN60529)		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