AP.E - Engineering

STRUMENTAZIONE PER PROCESSI INDUSTRIALI e ACQUEDOTTISTICI

MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA
- CONVERTITORE -
FLOW CONVERTER
APE1230

Boll.	530	
Ultimo Aggiorn.	Gennaio 2012	
Versione italiana		X
Versione inglese		

APE-Engineering - Padova Italy
Servizio Tecnico Tel.: 0498805322(r.a.) - E-Mail: info@ape-engineering.it - Web: ape-engineering.it

AP.E - Engineering

STRUMENTAZIONE PER PROCESSI INDUSTRIALI e ACQUEDOTTISTICI

COMPRA ITALIANO
SOSTIENI LE NOSTRE AZIENDE
SOSTIENI LA NOSTRA GENTE
SOSTIENI IL TUO POPOLO
SOSTERRAI TE STESSO

CONVERTITORE per MISURATORI DI PORTATA e PRESSIONE INTRUSIVI APE1230

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.

APE1230/C
VERSIONE DA CAMPO
O ENTRO QUADRO

APE1230/Q
VERSIONE DA
FRONTE QUADRO

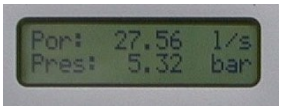
Tabella dei campi di lavoro portata

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)
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
175	8,4	500	1000	1400	466	28000	56000
200	14	800	1600	1500	533	32000	64000
250	17	1000	2000	1600	600	36000	72000
300	25	1500	3000	1800	766	46000	92000
350	34	2000	4000	2000	933	56000	112000
400	50	3000	6000	2200	1133	68000	136000
450	60	3600	7200	2400	1333	80000	160000
500	67	4000	8000	2500	1466	88000	176000
600	100	6000	12000	2600	1600	96000	192000
700	134	8000	16000	2800	1833	110000	220000
800	167	10000	20000	ALTRI DIAMETRI A RICHIESTA			

DATI TECNICI

Applicazioni : per impieghi industriali
Installazione : da campo vers.C- da fronte quadro vers.Q
Contenitore : plastico con portella trasparente vers.C – in alluminio vers.Q
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
Misure a 5 cifre, Totalizzazioni a 8 cifre, in unità ingegneristiche programmabili.
Ingressi di misura : n.1 da misuratore elettromagnetico di portata e pressione intrusivo **(Vedi boll.199)**
Uscite continue : n.1 4÷20 mA Portata
n.1 4÷20 mA Pressione
Uscite digitali : n.1÷4 relè con contatti in scambio (3A-250V) 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 : IP65 (CEI EN 60529) vers.C – IP55 (CEI EN 60529) vers.Q
Alimentazione : std 90÷240 Vac (3W) o 24 Vdc/ac **(vedi opt.)**
Dimensioni : L240 H210 P110 vers.C – L213 H128 P200 vers.Q (Standard RACK 19")

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



(Esempio di Visualizzazione Programmata)

SEGUE OPTIONAL per eventuale personalizzazione

AP.E - Engineering

STRUMENTAZIONE PER PROCESSI INDUSTRIALI e ACQUEDOTTISTICI

COMPRA ITALIANO
SOSTIENI LE NOSTRE AZIENDE
SOSTIENI LA NOSTRA GENTE
SOSTIENI IL TUO POPOLO
SOSTERRAI TE STESSO

CONVERTITORE DI PORTATA e PRESSIONE
APE1230

OPTIONAL

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		
	Display LCD retroilluminato	- necessita dell'op. D	E
Fondo scala	6 m/s		6
	12 m/s		12
Totalizzatori	N°1 azzerabile	- necessita dell'op. D	G
	N°1 assoluto (fiscale)	- necessita dell'op. D	H
	N°2 azzerabili + N°2 assoluti (per portate bidirezionali) + N°1 predispositore per batch	- necessita dell'op. D	Y
Uscita continua	4÷20 mA separata galvanicamente mono o bidirezionale		P
Uscite digitali	N° 1 a relè (Max 250Vac 3A) per ripetizione totalizzatore	- non compatibile con op. R	M
	N° 4 a relè (Max 250Vac 3A) programmabili come: - ripetizione totalizzatore diretto; - ripetizione totalizzatore 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	R
Ingresso digitale	N° 1 da contatto passivo programmabile come:		T
	- reset totalizzatori parziali;	- necessita dell'op. G o Y	
	- blocco a zero della misura (es. lavaggi)		
	- reset predispositore	- necessita dell'op. Y	
Uscita seriale	RS485 – interfaccia per P.C.		4
	RS232 – interfaccia per P.C. / modem / ponte radio / stamapante locale		3
Funzioni speciali	Orologio / datario; 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	- necessita dell'op. D	
	- allarme su uscita digitale	- necessita dell'op. R	
Dispositivo di autopulizia elettrodi			16
Collegamenti col misuratore	Connettore industriale		18
Alimentazione	90 ÷ 240Vac 3W		2
	12 ÷ 24Vac ±10% 3W		N
	10 ÷ 35Vdc ±10% 3W		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

APE-Engineering - Padova Italy
Servizio Tecnico Tel.: 0498805322(r.a.) - E-Mail: info@ape-engineering.it - Web: ape-engineering.it