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

MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA - CONVERTITORE di PORTATA e TEMPERATURA-

FLOW & TEMPERATURE CONVERTER

APE505PT

Boll.	461
Ultimo Aggiorn.	Gennaio 2014
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 DI PORTATA & TEMPERATURA APE505PT
(Versione Personalizzabile in funzione delle esigenze)

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.

APE505PT-C
VERSIONE DA CAMPO
O ENTRO QUADRO

APE505PT-Q
VERSIONE DA
FRONTE QUADRO

APE505PT-B
VERSIONE
DA CAMPO

APE505PT-A
VERSIONE
A BORDO MISURATORE

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 di base

Applicazione : BASE per impieghi industriali generici
Installazione : Da campo o entro quadro vers. C (altro vedi Optional)
Contenitore : Plastico con portella trasparente apribile vers. C (altro vedi Optional)
Tastiera : 3 tasti, antipolvere, con chiave d'accesso (password)
Visualizzatore : Display LCD 2x16 retroilluminato (Lingua Italiana e Inglese con autodiagnosi)
Indicazioni : Portata istantanea in unità ingegneristiche programmabili a 5 cifre
Totalizzazioni di portata in unità ingegneristiche programmabili a 8 cifre
Fondo Scala : Portata 0,1÷6 - 12m/s (Vedi Tabella campi di lavoro e vedi Optional)
Temperatura 0,0 ÷ 100,0 °C
Ingresso di misura : Da misuratore elettromagnetico di portata, **(Vedi Bollettino Tecnico n.460)**
Uscita digitale : Per ripetizione totalizzatore (Altre Vedi Optional)
Uscita analogica : 4÷20 mA separata galvanicamente (Altre Vedi Optional)
Precisione : +/-0,15 % v.l.
Tubo vuoto : con blocco a zero della misura
Cut-off : programmabile con blocco a zero della misura
Filtro sul segnale : programmabile per mediare la misura
Collegamenti elettrici : Con morsettiera
Condizioni di lavoro : -10÷50°C - Umidità 4÷95% non condensante
Grado di protezione : IP65 vers. C (altro vedi Optional)
Alimentazione : std 90÷240 Vac (3W) (altro vedi Optional)
Dimensioni : L160 H185 P110 vers. C
L145 H 180 P65 vers.A-B
L170 H128 P200 vers.Q

Parametri di Qualità
Indice internazionale di affidabilità : MTBF 40.000 ore
Tempo di prova (Test) prima della consegna : BURN-IN 40 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

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.

OPTIONAL per eventuale personalizzazione

Q-Installazione	: A fronte quadro Vers. Q (IP55)
A-Installazione	: A bordo misuratore con contenitore in alluminio Vers. A (IP67)
B-Installazione	: In campo con contenitore in alluminio Vers. B (IP67)
12- Fondo scala	: 12 m/s
O-Uscita digitale (Esclude opt..TeF)	: n.1 a transistor (50Vdc-300mA) programmabile come: - ripetizione totalizzatore senso inverso del flusso; - allarme minima portata; - allarme massima portata; - allarme di avaria; - allarme di tubo vuoto; - senso del flusso; - predispositore,
T -Ingresso digitale (Esclude opt..OeF)	: per blocco misura o reset totalizzatori - predispositore (solo per installazione C e Q)
F -Uscita in frequenza (Esclude opt..OeT)	: proporzionale alla portata (solo per installazione C e Q)
R -Uscite digitali	: n.2 a relè (250V – 3A) programmabili come Optional O (solo per installazione C e Q)
H-Uscita analogica	: 4÷20 mA separata galvanicamente + Smart con protocollo Hart
P -Uscita analogica	: 4÷20 mA separata galvanicamente Bi-Direzionale (Senso diretto e inverso del flusso)
03-Uscita seriale	: porta RS232 per connessione a stampante
04-Uscita seriale	: porta RS485-Mod-Bus RTU per trasmissione dati
L-Data Logger	: Scaricabile da porta seriale
M-Data Logger	: Scaricabile con modem GSM incorporato
U-Funzioni Speciali	: Orologio-Datario-Contaore- ecc.
N-Alimentazione	: 12÷24 Vac (3W)
Z-Alimentazione	: 10÷30 Vdc (3W)
Y-Alimentazione	: Batteria incorporata (Autonomia ca 5 Anni – funzione dell'applicazione)

NOTE/APPUNTI

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