AP.E - Engineering

STRUMENTAZIONE PER PROCESSI INDUSTRIALI e ACQUEDOTTISTICI

MISURATORI ELETTROMAGNETICI DI PORTATA
- CONVERTITORE -
FLOW CONVERTER
APE515

Boll.	515	
Ultimo Aggiorn.	Gennaio 2020	
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
APE515

(Optional: Versione per misure fiscali-Conforme alla Direttiva CEE2014/32/UE-MI001-MI005)

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.

APE515-C
VERSIONE DA CAMPO
O ENTRO QUADRO

APE515-Q
VERSIONE DA
FRONTE QUADRO

APE515-A
VERSIONE A BORDO
MISURATORE

APE515-B
VERSIONE DA CAMPO
O ENTRO QUADRO

Tabella dei campi di Misura

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	0,010	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

Versione : High-Tech per impieghi industriali gravosi
Optional - Versione M Sigillabile/Piombabile per misure fiscali
(Conforme alla Direttiva CEE: 2014/32/UE- MI001-MI004 e MI005)

Installazione : da campo vers.B e C - a fronte quadro vers.Q - a bordo misuratore vers.A **(vedi optionals)**

Contenitore : plastico e portella trasparente vers.C (piombabile/sigillabile)-in alluminio vers.A-B-Q

Campo di misura : 0,1÷6-12 m/s (Vedi Tabella campi di misura **vedi optionals**)

Tastiera : in chiaro, a 16 tasti, antipolvere, con chiave d'accesso (password)
(nella versione fiscale nessun parametro, che influenza la misura, è modificabile)

Visualizzatore : display LCD retroilluminato 2x16 alfanumerico con autodiagnosi.
Portata in unità tecniche a 5 cifre
Volume, totalizzazione in unità tecniche a 8 cifre, non resettabili nella versione fiscale.

Ingressi analogici di misura: n.1 da misuratore elettromagnetico di portata, **(Vedi Bollettini Tecnici)**
n.2 da ingressi analogici di misura 4÷20 mA **(optional)**

Ingresso digitale : n.1 programmabile come blocco misura, reset totalizzatori o preselettore **(optional)**

Uscita/e analogiche : n.1 4÷20 mA, portata, separata galvanicamente (SMART, protocollo HART **optional**)
n.2 4÷20 mA, ripetizione degli ingressi analogici di misura **(optional)**

Uscita/e digitale : n.1 per ripetizione totalizzatore di portata (volume) 250Vac-3A
n.3 programmabili come allarmi o altro 250Vac-3A **(optional)**

Uscita seriale : RS232 / RS485 Modbus RTU per trasmissione dati **(optional)**
separazione galvanica per linea seriale **(optional)**

Precisione : +/-0,1% v.l.

Dispositivo di tubo vuoto : con blocco a zero della misura di portata **(optional)**

Autopulizia elettrodi : automatica **(optional)**

Cut-off : programmabile **(optional)**

Collegamenti elettrici : con morsettiera o connettore industriale piombabile/sigillabile **(optional)**

Condizioni ambientali : -20÷50°C - Umidità 4÷95% non condensante (presenza di aria in morsettiera)

Grado di protezione : IP65 vers.C – IP55 vers.Q – IP67 vers. A e B (CEI EN 60529)

Alimentazione : std 90÷240 Vac (7W) o 24 Vdc/ac **(optional)**

Dimensioni : L240 H210 P110 vers.C – L213 H128 P200 vers.Q – L145 H210 P65 vers.A e B

Parametri di Qualità

Indice internazionale di affidabilità: MTBF 100.000 ore -- Test prima della consegna: BURN-IN 120 ore

A SEGUIRE OPTIONALS per eventuale personalizzazione

AP.E - Engineering

COMPRA ITALIANO
SOSTIENI LE NOSTRE AZIENDE
SOSTIENI LA NOSTRA GENTE

CONVERTITORE DI PORTATA

ELECTROMAGNETIC FLOW CONVERTER

APE515

OPTIONALS

DESCRIZIONE			SIGLA
Montaggio	A fronte quadro in formato ½ rack 19” 3U (L213 H128 P200 mm) (prot. IP55)		Q
	In campo (L145 H 210 P65) (prot. IP67)		B
	A bordo misuratore (L145 H 210 P65) (prot. IP67)		A
Fondo scala	12 m/s		12
Totalizzatori			
	N°1 assoluto monodirezionale non volatile ne resettabile (misure fiscali)		H
	N°2 azzerabili + N°2 assoluti (per portate bidirezionali) + N°1 predispositore per batch		Y
Ingressi analogici	N°1 4÷20 mA da misure Vers.A e B N°2 Vers.C e Q		V
Uscite analogiche	N°1 Uscita per Portata 4÷20 mA separata galvanicamente bidirezionale		P
	N°1 Uscita 4÷20 mA ripetizione ingresso da misura Vers.A e B N°2 Vers.C e Q		PB
	modulo SMART con protocollo HART		PA
Uscite digitali	N° 1 a relè (Max 250Vac 3A) Vers. A e B programmabili come: N° 3 a relè (Max 250Vac 3A) Vers. C e Q 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)		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 e stampa	- necessita dell’op. Y	
Uscita seriale	RS485 – Modbus RTU		4
	RS232 – interfaccia per P.C. / modem / ponte radio / stamapante locale		3
	Separazione galvanica per linea seriale RS485 Vers. C e Q		5
Funzioni speciali	Orologio / datario;Totalizzatore assoluto non resettabile ne volatile; Contaore per misure fiscali; Tastiera con funzioni limitate per misure fiscali.		U
Cut-off	programmabile		K
Dispositivo tubo vuoto	- blocco a zero della misura		W
	- segnalazione su display		
	- 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 - 3W		N
	10 ÷ 35Vdc - 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