



## ANALIZZATORE / REGOLATORE DI pH / rH (Redox) DA PROCESSO AP113



AP113  
VERSIONE DA CAMPO



AP113  
VERSIONE DA QUADRO

### DATI TECNICI

- Costruttore..... : Automation Progetti Engineering  
Versione ..... : industriale HI-TECH a microprocessore con tecnologia C-MOS, con memorie non volatili (EEPROM) – **c.i. zoccolati HR**  
Montaggio..... : da campo o da quadro  
Contenitore..... : con portella trasparente in materiale plastico (da campo) ; in alluminio in formato rack (da quadro)  
Compensazione .. : automatica della temperatura campo 0 ÷ 100 °C (altri a richiesta)  
Campo di misure . : 0 ÷ 14 pH / -1500 ÷ 1500 mV (rH)  
Fondo scala..... : programmabile  
Tastiera ..... : in chiaro, a 16 tasti, antipolvere, policromatica con chiave d'accesso  
Lingua..... : italiano / inglese  
Visualizzazione.... : alfanumerica, programmabile su LCD (2 righe x 16 caratteri)  
Ingresso misura... : da sonde di pH/rH e riferimento (di qualsiasi tipo e modello)  
Ingresso temp..... : da PT100 per compensazione  
Uscita continua.... : 4 ÷ 20 mA attiva (max 600Ω) separata galvanicamente ; 4 ÷ 20 mA passiva (10÷30Vdc) separata galvanicamente  
Uscite digitali ..... : N° 4 (6) con contatto n.o. (max. 50 Vdc - 0,2 A) programmabili da tastiera come soglie di allarme altre vedi optional  
Filtro sulla misura... : programmabile da tastiera  
Precisione..... : ±0,2 % F.S.  
Autodiagnosi..... : con segnalazione di avaria su LCD  
Disp. autopulizia.. : per comando lavaggio sonda/elettrodo (optional)  
Disp. anticondensa... : incorporato  
Collegamenti ..... : con connettore per l'elettrodo;  
con morsetteria per le uscite e l'alimentazione, pressacavi PG11/PG13,5  
Protezione elettrica : filtro di linea, fusibili e varistori sull'alimentazione (CE)  
Protezione ..... : IP65 (da campo); IP55 (da quadro) (CEI EN 60529)  
Temp. ambiente .. : -10 ÷ 50 °C (-20 ÷ 60 °C)  
Umidità ..... : 4 ÷ 95 % non condensante  
Alimentazione..... : standard 220/110 Vac ± 10 % ( 3W ), altre a richiesta  
Dimensioni..... : L240 H210 P110 mm (da campo) ; L213 H128 P200 mm (da quadro)  
Peso ..... : 2 Kg  
Burn-in..... : 120 ore  
MTBF..... : 100.000 ore  
**Optionals**..... : uscita seriale RS232 o 485 per trasmissione dati a unità di supervisione/programmazione o per stampante locale;  
: n° 2 uscite digitali di potenza (5A-110Vac/dc);  
: regolatore PID oppure ON/Off incorporato;  
: **funzioni speciali a richiesta**  
**Accessori**..... : cornice per montaggio a fronte quadro 3U per 19" rack (versione da quadro)  
: palina/tettoia di protezione (versione da campo) [vedi boll. tecnico 356](#)  
: pannello di analisi [vedi boll. tecnico 307 e 330](#)  
: pompe dosatrici e serbatoi [vedi boll. tecnico 380](#)  
: protezione da sovratensione per linee di alimentazione  
: protezione da sovratensione per linee segnali 4/20mA



## CELLA PORTAELETTRODI A DEFLUSSO APCEL



Max n° elettrodi.....: 2  
Campo di lavoro .....: 2 ÷ 12 pH  
Materiale.....: PVC e plastica trasparente  
Temperatura di lavoro .....: 0 ÷ 45° C  
Diametro .....: 100 mm  
Altezza.....: 180 mm  
Attacco al processo .....: Portagomma d.= 18 mm  
Peso .....; 1 kg

## SONDA AD IMMERSIONE PER ELETTRODO DI pH/rH APPE - APPET



Materiale.....: PP (PVDF ed acciaio inox su richiesta)  
Max. temperatura di lavoro.....: 70° C (110° C per PVDF)  
Diametro .....: 32 mm  
Lunghezza .....: 600 mm (800, 1000, 1500 mm su richiesta)  
Attacco al processo .....: Flangia DN25  
Sensore di temperatura .....: PT100 incluso nella versione APPET  
optional:  
Predisposizione per autopulizia

## SONDA AD IMMERSIONE PER ELETTRODO DI pH/rH A RIEMPIMENTO TOTALE CON KCl APPER



Materiale.....: PP (PVDF ed acciaio inox su richiesta)  
Max. temperatura di lavoro.....: 70° C (110° C per PVDF)  
Diametro .....: 42 mm  
Lunghezza .....: 600 mm (800, 1000, 1500 mm su richiesta)  
Attacco al processo .....: Flangia DN32

## SONDA AD IMMERSIONE PER ELETTRODO DI pH/rH CON AUTOPULIZIA MECCANICA APPEAP



Materiale.....: PP (PVDF su richiesta)  
Max. temperatura di lavoro.....: 70° C (90° C per PVDF)  
Alimentazione motore.....: 24Vac 3W  
Diametro .....: 60 mm  
Lunghezza .....: 600 mm (800, 1000, 1500 mm su richiesta)  
Attacco al processo .....: Flangia DN50  
Elettrodi di pH/rH e riferimento : Inclusi  
Sensore di temperatura .....: PT100 incluso