

## PHC97\* TRASMETTITORI REMOTI PH / RH

I trasmettitori serie PHC97\* nella versione da campo e da pannello sono strumenti robusti, a microprocessore per una precisa lettura a distanza e una conversione in uscita del valore di pH, rH dall'ingresso dell'elettrodo. Uscita analogica standard lineare configurabile 4÷20 mA a 2 fili su lunghezze anche oltre i 100 metri con o senza schermatura. Compensazione automatica della temperatura se viene collegata la sonda PT100 di temperatura. Semplice e facile calibrazione analitica in campo vicino agli elettrodi.

### DESCRIZIONE



PHC97F  
da campo



PHC97P  
da pannello

### SPECIFICHE TECNICHE

|   |                         |   |
|---|-------------------------|---|
|   | pH                      | -1,00 pH...15,00 pH (-500...+500 mV)                            |
|   | ORP                     | -1999...+1999 mV  |
| Ingresso elettrodo pH                         | Impedenza d'ingresso    | >10 Tohm  |
|   | Lunghezza cavo          | <50 metri schermato (circa 5 nF)                                |
|   | Accuratezza             | 0,1% v.l. ±1 digit ±0,01% di pH per °C di deriva in temperatura |
|   | Pt100 2/4 fili          | -50...199,9°C   |
| Ingresso temperatura                          | Eccitazione trasduttore | 0,5 mA DC   |
|   | Lunghezza cavo          | <10 metri non schermato, <50 metri schermato (circa 2 nF)       |
|   | Accuratezza             | 0,2°C ±0,1% della lettura ±0,01°C/°C                            |
| Compensazione temperatura elettrodo pH        |                         | Automatica secondo Nernst, manuale -50÷200°C                    |
| Uscita in corrente                            | 4...20 mA               | programmabile e proporzionale al valore di pH o mV              |
|   | Accuratezza             | 0,5% della lettura ±0,02 mA                                     |
|   | Isolamento              | 2500 Vac 1 minuto   |
| Uscita relè A e B                             |                         | Bistabile, contatto 3A/230 Vac, potenziale libero               |
| Alimentazione:                                | Passivo                 | 4÷20 mA configurazione 2 fili, 10÷35 V vedere fig. 2            |
|   | Attivo                  | 24 o 230 Vac - 15/+10%, 1 VA, 48...62 Hz vedere fig. 1          |
| Dimensioni esterne                            | PHC97F                  | 120x122x56 mm   |
| Classe protezione                             |                         | IP64  |
| Dimensioni esterne                            | PHC97P                  | 96x96x126 mm  |
| Classe protezione                             |                         | IP54  |
| Sicurezza                                     |                         | EN61000-4-2, EN61010-1 livello 3                                |
| Scariche elettrostatiche                      |                         | EN61000-4-2 livello 3   |
| Transitori elettrici veloci                   |                         | EN61000-4-4 livello 3   |
| Variazioni di tensioni                        |                         | EN61000-4-5 livello 3   |
| Suscettibilità interferenze elettromagnetiche |                         | EN61000-4-11 livello 3  |
| Emissione interferenze elettromagnetiche      |                         | IEC1000-4-3   |
|   |                         | EN55020 classe B  |



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>