

Il trasmettitore di pH / redox **PH 3436** è la soluzione ideale per tutte le installazioni in cui sia necessario avere la trasmissione e il successivo utilizzo della misura a distanza. Grazie a un'uscita "current-loop" 4-20 mA isolata galvanicamente e l'interfaccia seriale RS485, il trasmettitore è facilmente collegabile ai più comuni PLC o ad altri sistemi remoti di supervisione e telecontrollo. Le operazioni di taratura del sensore e di configurazione del trasmettitore possono essere effettuate mediante il display e la tastiera del pannello frontale oppure in remoto mediante l'interfaccia seriale.



Caratteristiche principali

Scale

0 ÷ 14.00 pH
0 ÷ 1000 / 2000 mV
0 ÷ -1000 / -2000 mV
-1000 ÷ 1000 mV
-10.0 ÷ 110.0 °C , 14.0 ÷ 230.0 °F

Display

Il display riporta i valori delle misure e i messaggi guida nelle varie fasi di utilizzo.

Tastiera

I tasti includono quelli dedicati alla taratura di zero e di sensibilità.

Compensazione di temperatura

Il trasmettitore è predisposto per la compensazione manuale o automatica dell'effetto della temperatura sulla misura di pH.

Taratura

Durante la taratura vengono riconosciute automaticamente le soluzioni standard pH 4 – pH 7 – pH 9 e 220 mV i cui valori sono memorizzati nello strumento.

Filtro software

I due filtri software operano separatamente per le piccole e le grandi variazioni al fine di ottenere stabilità di lettura e velocità di risposta della misura nel processo.

Uscita analogica

Il loop di corrente 4-20 mA è isolato galvanicamente, quindi direttamente interfacciabile a un PLC o a schede di acquisizione dati.

Interfaccia seriale

L'interfaccia seriale RS485 isolata consente il collegamento a PLC, terminali o PC, utilizzando il protocollo B&C (ASCII) o il protocollo Modbus RTU.

Nell'utilizzo con protocollo B&C (ASCII) si possono effettuare sia la ricezione delle misure che la gestione della taratura e della configurazione.

Nell'utilizzo con protocollo Modbus RTU sono implementate le funzioni 03, 06, 16.

Le modalità digitale e analogica possono essere utilizzate contemporaneamente.

Ingresso logico

L'ingresso logico al quale collegare un contatto pulito in chiusura può mettere lo strumento in condizioni di hold.

Alimentazione

Il trasmettitore viene alimentato (9 ÷ 36Vcc) sul loop di corrente, direttamente da PLC, da schede di acquisizione dati o da un alimentatore posto in serie tra l'uscita analogica e l'apparecchiatura di acquisizione.

Facile installazione

Le dimensioni contenute del trasmettitore e le morsettiere estraibili facilitano l'assemblaggio nei quadri elettrici o nei contenitori stagni predisposti per componenti su rotaia DIN.

Sensori

Il trasmettitore è compatibile con tutti i sensori pH (vetro o antimonio) e redox della B&C Electronics.

La temperatura viene misurata mediante una termoresistenza Pt100 con collegamento a 3 fili.

Applicazioni

- Acque primarie
- Industria alimentare
- Industria cartaria
- Industria chimica
- Industria farmaceutica
- Industria galvanica
- Industria grafica
- Industria tessile
- Irrigazione e agricoltura
- Piscine
- Sicurezza
- Trattamento acque
- Trattamento superfici

Caratteristiche tecniche

Ingressi:	elettrodo di pH in vetro o antimonio, elettrodo di redox, Pt100
Zero:	± 2 pH, ± 100 mV, ± 5 °C, ± 9 °F
Sensibilità:	80 ÷ 110 % (70 ÷ 140 % elettrodo antimonio)
Risoluzione:	0.01 pH, 1 mV, 0.1 °C/°F
Accuratezza:	0.2 %
Ripetibilità:	0.1 %
Non linearità:	0.1 %
Filtri software:	2 secondi per grandi variazioni 1 ÷ 20 secondi per piccole variazioni
Uscita analogica:	4-20 mA, Rmax 600 ohm
Temperatura ambiente:	0 ÷ 50 °C
Umidità:	95 % senza condensa
Alimentazione:	9/36 Vcc
Morsettiere:	estraibili
Peso netto:	250 g
Contenitore:	protezione IP 40
Ingombri:	71x95x58 mm (4 moduli DIN)
Modello ornamentale depositato:	002564666-001
Conformità EMC/RFI:	EN 61326

Le caratteristiche tecniche possono essere variate senza preavviso

Accessori per installazione a parete



BC 9404.1

Contenitore per 1 trasmettitore

Dimensioni: 143x210x100 mm

Protezione: IP65

Montaggio: con staffe **BC 9491.1**,
da ordinare separatamente



BC 9408.1

Contenitore per 2 trasmettitori

Dimensioni: 215x210x100 mm

Protezione: IP65

Montaggio: con staffe **BC 9491.1**,
da ordinare separatamente



BC 9412.1

Contenitore per 3 trasmettitori

Dimensioni: 298x260x140 mm

Protezione: IP65

Montaggio: con staffe **BC 9491.1**,
da ordinare separatamente