REGOLATORE DI PH

PCE-PHC 50



- **Regolatore di pH con sensore di temperatura integrato**
- **Display TFT a colori da 3 pollici con risoluzione 800 x 480 pixel**
- **2 uscite analogiche 4...20 mA**
- **3 uscite a relè (SPDT, max. 5 A)**
- **Interfaccia RS485 (Modbus RTU)**
- **Compensazione automatica della temperatura**
- **Memorizzazione dei dati di misura e di calibrazione**
- **Grado di protezione IP68 (sensore), IP55 (controller)**
- **Allarme regolabile**

Il regolatore di pH è un sistema di misurazione industriale per il monitoraggio e la regolazione continui del valore di pH nei liquidi. Grazie alla sua struttura robusta e alla compensazione della temperatura integrata, il regolatore di pH garantisce risultati di misurazione precisi e stabili anche in condizioni difficili. La misurazione avviene tramite un elettrodo di vetro di alta qualità che, in combinazione con un elettrodo di riferimento, determina con precisione il valore di pH. Il regolatore di pH dispone di un ampio campo di misura compreso tra pH 0 e 14 e di un'elevata risoluzione di 0,001 pH. La precisione è di ±0,1 pH, il che consente di rilevare in modo affidabile anche le variazioni più minime.

Il sistema è dotato di un display TFT a colori da 3 pollici che visualizza in modo chiaro tutti i valori di misura rilevanti, le indicazioni di stato e le impostazioni. Il comando avviene tramite una tastiera intuitiva con guida a menu. Il regolatore di pH offre diverse modalità operative, tra cui funzioni di misurazione, calibrazione e memorizzazione. La calibrazione può essere eseguita su uno o due punti per ottenere risultati di misurazione ottimali. La compensazione della temperatura in tempo reale integrata garantisce valori precisi anche in caso di variazioni di temperatura.

Per l'integrazione nei sistemi di controllo industriali sono disponibili due uscite analogiche da 4 ... 20 mA, tre uscite a relè (SPDT, 250 V CA/30 V CC, max.

Specifiche

pH	
Campo di misura	0 ... 14 pH
Risoluzione	0,001 pH
Precisione	±0,1 pH
Sensore di temperatura	
Campo di misura	0 ... 60 °C
Risoluzione	0,01 °C
Precisione	±1 % del valore misurato
Elettrodo	
Campo di misura	0 ... 14 pH
Intervallo di temperatura	0 ... 60 °C
Applicazione	Mezzi acquosi non corrosivi
Materiale del gambo	Polipropilene
Materiale del diaframma	Vetro
Lunghezza del gambo	20 mm
Diametro del gambo	27 mm
Profondità di immersione minima	20 mm
lunghezza del cavo	9,5 m
Connessione	Elettricamente tramite morsettiera, meccanicamente tramite filettatura NPT da 3/4 di pollice
Dimensioni	Lunghezza: 160 mm Diametro: 27 mm

Specifiche tecniche generali	
Uscite	SPDT Relè 250 V AC / 30 V DC / max. 5 A, 4 ... 20 mA
Uscite	3 relè SPDT 2 uscite analogiche 4 ... 20 mA (carico max. 500 Ω)
Tipo di display	Display a colori TFT
Dimensioni del display	3 Pollici
Risoluzione del display	800x480
Supporto di memorizzazione	Memoria interna
Capacità di stoccaggio	229248 Valori
Intervallo di memorizzazione da	1 min.
Intervallo di memorizzazione fino a	60 min.
Interface	RS485
Tempo di risposta	10 s
Modalità di allarme	Sotto, sopra
Dimensioni per l'installazione su pannello	92 x 92 mm
Calibrazione	Ciclo: circa 3 mesi (a seconda del supporto)
Deriva	Valore del pH: ±0,1
Lingua del menu	Inglese (GB), Inglese
Classe di protezione (dispositivo)	IP55
Alimentazione	85 ... 265 V AC
Tipo di connettore	Presa Euro
Condizioni operative	-10 ... 60 °C , 10 ... 90 % U.R.
Condizioni di stoccaggio	-20 ... 70 °C , 10 ... 90 % U.R.
Dimensioni (L x L x P)	98 x 98 x 120 mm
Peso	445 g