

Sistema para el monitoreo de pH en materiales



- ▶ Monitoreo de pH en lixiviados
- ▶ Posibilidad de calibración del sensor insertando la sonda en una solución de muestra
- ▶ 2 puertos seriales RS485
- ▶ 2 salidas analógicas programables para medición
- ▶ 2 salidas de relé para umbrales de intervención
- ▶ 1 salida de relé para alerta de anomalías

El instrumento de control de procesos permite conectar la sonda de pH (DQA431.2) para mediciones en lixiviados. Cuenta con una salida de control proporcional, función para verificar el estado de la sonda y diversas salidas. La unidad de control posee una salida programable de 4...20 mA con cables libres y está equipada con un teclado para la programación y calibración de la sonda. La pantalla permite visualizar los datos adquiridos. Gracias a su menú de programación intuitivo, la puesta en marcha y el control del sistema de dosificación resultan muy sencillos. Incluye un puerto serial RS485 para la configuración remota y adquisición en tiempo real, o para la descarga de datos registrados en una PC o computadora portátil mediante el protocolo de comunicación MODBUS RTU. La sonda puede utilizarse para mediciones gracias al portasensor DQA431.3 para inmersión.

Especificaciones técnicas

Código		DQA531	DQA531 .1
Regulación (funciones programables P, PI, PID)	Activación	En salida analógica o digital	
	Rango proporcional	0...500%	
	Tiempo	Integral y/o derivada 0:00...5:00 min	
Salidas analógicas	Salida 1	4...20 mA programable para medición	
	Salida 2	4...20 mA programable para medición/regulación PID	
Salidas digitales	Umbrales de intervención	2 salidas de relé	
	Alarma de anomalía	1 salida de relé	
Alimentación	Tipo	100...240 V CA/CC 50...60 Hz	24 V CA/CC
	Absorción media	< 7W	
	Protección eléctrica	EMI / RFI CEI-EN55011 – 05/99	
Información general	Peso	1 kg	

Accesorios

	DQA431.2	Electrodo de pH relleno de KCl con cable de 5\$ m para DQA531. Apto para líquidos con alto porcentaje de sólidos en suspensión.	
		Rango de medición	pH 0...14
		Temperatura de funcionamiento	0...50 °C
		Presión máxima	2 bar
		Conductividad mínima de fluidos	5 µS/cm
		Electrolito	KCl - KNO3
		Dimensiones	Ø 12 mm
		Material	Vidrio
	DQA431.3	Portasensor para inmersión, para DQA531. El tubo del tanque de plexiglás permite verificar constantemente la cantidad de KCl presente.	
		Dimensiones	L 150 cm; Ø 42 mm
		Material	Tubo de plexiglás; apa y protección de PP
	DQA431.4	Solución trimolar de KCl para mediciones en lixiviados, conjunto de 1 l	