

Sensor de pH SZ1140

Ref.: SZ1140

Descripción y características técnicas

B&C Electronics dispone del modelo SZ1140, un electrodo combinado de pH con membrana de vidrio y sistema de referencia, diseñado para la medición continua en procesos industriales y tratamiento de aguas. Incorpora un cuerpo de PVDF, electrolito de gel polimérico y un rango de medición de 0 a 12 pH. Su utilización está condicionada a la compatibilidad química de los materiales con el líquido de proceso.

El sistema de referencia incorpora una doble unión de PTFE, que ayuda a reducir el riesgo de contaminación del electrolito. El diseño de la superficie de medición favorece el arrastre de partículas y depósitos poco adheridos mediante la circulación tangencial del líquido. Este efecto de autolimpieza es pasivo y depende de las condiciones del flujo y de la naturaleza de los depósitos, por lo que no sustituye las operaciones periódicas de limpieza y calibración.

El sensor permite su instalación en tuberías y depósitos, tanto en línea como por inmersión, mediante conexiones roscadas de 3/4" NPT y accesorios de montaje adecuados. Admite temperaturas de proceso de 0 a 100 °C y presiones de hasta 10 bar. Esta versión no incorpora Pt100, por lo que la compensación automática de temperatura requiere un sensor externo compatible con el instrumento de medida.

La conexión eléctrica se realiza mediante un conector coaxial DL (Detachable Lead), que permite desconectar el cable sin sustituir el electrodo. B&C Electronics dispone de dos cables compatibles: SZ947, de 8 metros, y SZ9471, de 2 metros, con conector BNC en el extremo del analizador. Ambos se suministran por separado.



Características Técnicas	
Longitud total:	140 mm (45 mm en inmersión)
Conexión de proceso:	3/4" NPT; montaje en línea o inmersión
Conector eléctrico:	DL coaxial, desmontable
Rango de medida:	0–12 pH
Temperatura de proceso:	0 a 100 °C
Presión máxima:	10 bar
Material del cuerpo:	PVDF
Sistema de referencia:	Doble unión de PTFE; gel polimérico
Sensor de temperatura integrado:	No incorpora Pt100
Cables compatibles (no incluidos):	SZ947 (8 m, DL); SZ9471 (2 m, DL/BNC)