

ColorPlus 3 Nitrat

Medición en línea de la concentración de nitratos



Características

- Medición en línea de la concentración de nitrato
- Detección del nivel ensuciamiento de las ventanas y alarma de limpieza.
- Compensación integrada por suciedad de la ventana, SAK y turbidez
- Fácil limpieza de la cámara de medición sin necesidad de herramientas.
- Eliminación de la turbidez con filtros previo la entrada de la muestra a la cámara de medición
- Verificación automática del equipo

Aplicaciones

- Medición de nitratos

Sectores

- Obtención y tratamiento de agua potable

Innovaciones con beneficios reales



Configuración flexible del equipo

- Sistema óptico modular con filtros configurables para nitratos y cualquier otra longitud de onda
- Configuración para medición de DOC y filtros para compensar turbidez
- Dos filtros integrados para la verificación del equipo
- Longitud del recorrido óptico: 5 mm



Máxima fiabilidad y precisión en la medición

- Compensación automática de la suciedad en las ventanas mediante el uso de dos longitudes de recorrido óptico (5/1,5 mm)
- El líquido de la muestra fluye sobre las ventanas ópticas, lo que reduce la suciedad en las mismas
- Resultados de medición precisos y fiables a largo plazo



Diseño optimizado para un mantenimiento especialmente sencillo

- La célula de medición se puede abrir sin herramientas, lo que permite una limpieza sencilla y segura in situ
- Kit opcional de montaje en pared con guía de muestra, caudalímetro y unidad de filtrado para una instalación especialmente sencilla
- El sensor detecta la suciedad de forma anticipada y notifica oportunamente la necesidad de limpiar.



Diseño robusto y materiales duraderos

- La lámpara de xenón es extremadamente duradera y mantiene su rendimiento durante toda su vida útil (> 10 años). No es necesario sustituir la lámpara UV ni realizar costosas recalibraciones
- El PVC, el acero inoxidable 1.4435 y la ventana de cuarzo garantizan una larga vida útil



Dispositivo de control inteligente con pantalla táctil

- Manejo intuitivo y pantalla a color clara: valores de medición, gráficos, indicaciones de estado y alarmas de un solo vistazo
- Memoria de datos integrada: visualización de los datos de medición de los últimos 32 días, protección con contraseña de usuario.
- Conectividad y capacidad de ampliación versátiles: servidor web integrado, opciones de bus de campo y la variante SiCon Mo o SiCon XX 40 para hasta 8 canales de medición y varios dispositivos

Resumen de características técnicas

Principio de medición:	Absorción
Rango de medición:	0 .. 200 mg/l de nitrato
Resolución:	0,01 mg/l
Índice de protección:	IP 67
Temperatura del medio:	0 .. 50 °C
Caudal de muestra:	0,5 .. 1 l/min

Detalles completos y
datos técnicos:



ColorPlus 3 Nitrat

Ficha técnica

Especificaciones técnicas

Principio de medición:	Absorción
Rango de medición:	0 .. 200 mg/l de nitrato
Reproducibilidad:	+/- 0,1 mg/l o +/- 1 % del valor medido
Resolución:	0,01 mg/l
Rangos de medición:	8, libremente configurables
Unidades:	mg/l
Temperatura del medio:	0 .. 50 °C
Presión de la muestra:	6 bar
Caudal de la muestra:	0,5 .. 1 l/min
Consumo de energía:	máx. 3 W
Material de la carcasa:	Acero inoxidable 1.4301
Índice de protección:	IP 67
Peso:	3,4 kg

Cámara de medición

Material:	PVC
Longitudes de recorrido del nitrato:	5/1,5 mm
Material de la ventana:	cuarzo
Juntas:	EPDM
Conexiones:	Push fit de 8 mm / rosca G 1/4"

Terminal de control SICON

Alimentación:	24 VCC ± 10 %
Consumo de energía:	máx. 8 W, fotómetro incluido
Pantalla:	1/4 VGA, 3,5"
Operación:	Pantalla táctil
Humedad:	0 .. 100 % h. rel.
Índice de protección:	IP 66
Señales de salida:	4 x 0/4 .. 20 mA, aisladas galvánicamente 7 x digitales, libremente configurables
Señales de entrada:	5 x digitales, libremente configurables
Interfaces digitales:	Ethernet, tarjeta micro-SD, Modbus TCP

Módulos opcionales (máx. 2):

Profibus DP, Modbus RTU,
Profinet IO, 4 salidas de 0/4 .. 20 mA
con aislamiento galvánico
4 entradas de 0/4 .. 20 mA

