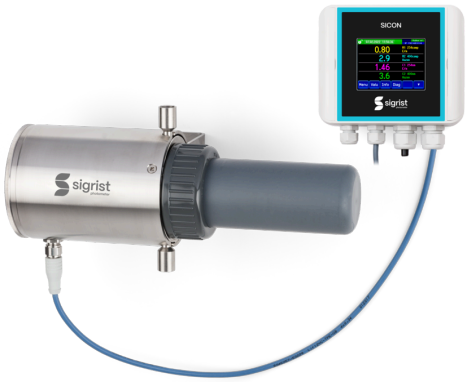
Industrial
tt group



ColorPlus 3 SAK254

Monitoraggio DOC on-line nel trattamento delle acque

Descrizione del prodotto

Il **ColorPlus3 SAK 254** è un analizzatore on-line progettato per il monitoraggio continuo dei composti organici disciolti (DOC) in acqua utilizzando l'assorbimento UV a 254 nm. Oltre alla misura DOC/SAK 254 (SSK 254), lo strumento può essere dotato di una misura opzionale del colore (Hazen), rendendolo una soluzione flessibile per un controllo completo della qualità dell'acqua.

L'analizzatore dispone di una compensazione integrata per l'imbrattamento delle finestre e genera richieste di pulizia quando necessario, garantendo misure stabili a lungo termine con un intervento manuale minimo. La verifica automatica dello strumento migliora ulteriormente l'affidabilità e semplifica i controlli di routine. La cella di flusso è facile da raggiungere e può essere pulita rapidamente senza utensili, riducendo i tempi di fermo e l'impegno di manutenzione.

ColorPlus3 SAK 254 è particolarmente adatto per gli impianti di trattamento dell'acqua potabile, dove un monitoraggio accurato e continuo del DOC, dell'assorbimento UV a 254 nm e del colore è essenziale per il controllo del processo e la conformità agli standard di qualità.

Benefici

Configurazioni multiple del dispositivo
Il ColorPlus3 SAK 254 può essere configurato con diversi filtri ottici a seconda dell'applicazione:
-Filtro per la misura DOC (assorbimento UV);
-2 filtri per la verifica automatica dello strumento;
-2 filtri opzionali per la compensazione della torbidità e la misura del colore;

Cella di misura
-Il coperchio in PVC può essere aperto senza alcun utensile;
-La rimozione del coperchio consente libero accesso per una pulizia rapida e semplice;

Compensazione dell'imbrattamento delle finestre
L'imbrattamento delle finestre viene determinato utilizzando due diverse lunghezze del cammino ottico. L'influenza dell'imbrattamento viene calcolata in modo che:
-I valori misurati vengano corretti automaticamente;
-Lo strumento informa l'utente quando la compensazione dell'imbrattamento è fuori campo e la cella necessita di pulizia;

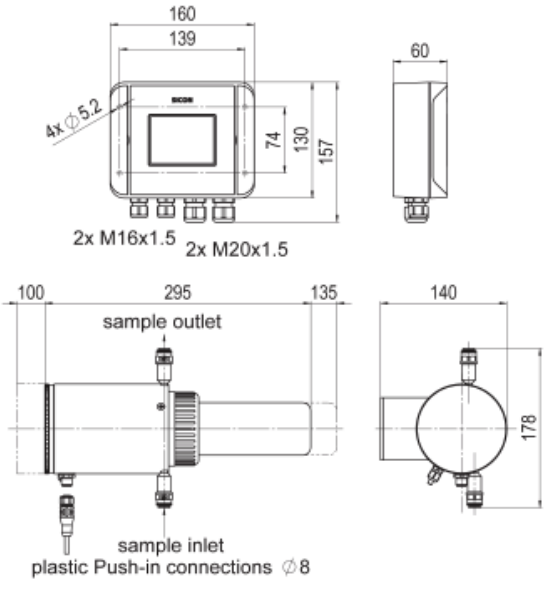
Scheda tecnica **ColorPlus3_sak254_itrev260428** – soggetta a modifiche. Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi registranti. Le immagini sono fornite solo a scopo illustrativo; il prodotto finale potrebbe differire dall'immagine. **Copyright © 2026 tt group Industrial** – www.tt-group.it

Kit di montaggio a parete
È disponibile un kit di montaggio a parete per alloggiare tutti i componenti del sistema (strumento, controller SICON, unità di filtrazione, scarico della cella di misura, misuratore di portata e valvola di pressione):
-Stazione di misura compatta;
-Installazione e messa in servizio semplici e rapide;

Sistema di controllo intelligente
L'unità di controllo SICON è dotata di un moderno touch screen e display a colori:
-Visualizzazione di valori, grafici, allarmi e messaggi di stato;
-Data logger integrato per l'archiviazione e la visualizzazione dei dati misurati degli ultimi 32 giorni.

Dati tecnici

Principio di misura	Assorbimento	**Unità di controllo SICON**	
Lunghezza d'onda	254 nm	Display	¼ VGA, 3.5"
Campo di misura	0 .. 3 E	Operazione	Touchscreen
Risoluzione	0.001 E	Temperatura ambiente	-20 °C .. +50 °C
Assorbimento UV	100 mm 0 .. 30 E/m 50 mm 0 .. 60 E/m	Umidità ambiente	0 .. 100% RH
Campi di misura	8, liberamente configurabili	Grado di protezione	IP 66
Unità	E, E/m, Hazen, GOST, mg/l	Uscite	4 x 0/4 .. 20 mA galv. separated 7 x digitali, liberamente configurabili
Temperatura ambiente	-20 °C .. +50 °C	Ingressi	5 x digitali, liberamente configurabili
Materiale custodia	Acciaio inox 1.4301	Interfacce digitali	Ethernet, micro-SD card, Modbus TCP
Grado di protezione	IP 67	Moduli opzionali (max. 2)	Profibus DP, Modbus RTU, Profinet IO, 4 x uscite 0/4 .. 20mA, galv. separate 4 x ingressi 0/4 .. 20 mA
Peso	3.4 kg	Consumo di energia	8 W, incluso sensore
Cella di misura		Alimentazione	24 VDC +/- 10%
Materiale	Custodia in PVC, acciaio inox 1.4435		
Lunghezze del cammino Nitrato	5/1.5 mm		
Lunghezze del cammino assorbimento UV	50/10 mm, 100/10 mm		
Materiale finestra	Quarzo		
Guarnizioni	EPDM		
Temperatura campione	0 .. 50 °C		
Pressione campione	600 kPA (6 bar)		
Portata campione	0.5 .. 1 l/min		
Connessioni	Innesto rapido 8 mm / G ¼" thread		



 Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi registranti. Le immagini sono fornite solo a scopo illustrativo; il prodotto finale potrebbe differire dall'immagine. **Copyright © 2026 tt group Industrial** – www.tt-group.it