

## ANALYSEUR DE POUSSIÈRES

detecta  
Services

S305QAL - Sintrol

- ✓ Appareils conforme aux normes EN 15267-1,2,3 , EN 14181 et EN 13284-2.
- ✓ installation et mise en service simple.
- ✓ Instrument de mesure non affecté par les vibrations.
- ✓ Option de purge d'air facilement adaptable.
- ✓ Facilité de mise en service, non affecté par les vibrations.
- ✓ Affichage local avec indication de l'état.
- ✓ Aucun alignement requis, donc aucun problème de précision des mesures dû à un mauvais alignement.
- ✓ Léger et compact, fiable et durable.
- ✓ Certification de la surveillance de la réglementation officielle.
- ✓ Faibles coûts d'entretien, pas d'opérations de nettoyage fastidieuses.

Le S305QAL mesure les particules totales en suspension dans les flux d'air des cheminées, conduits, tuyaux.

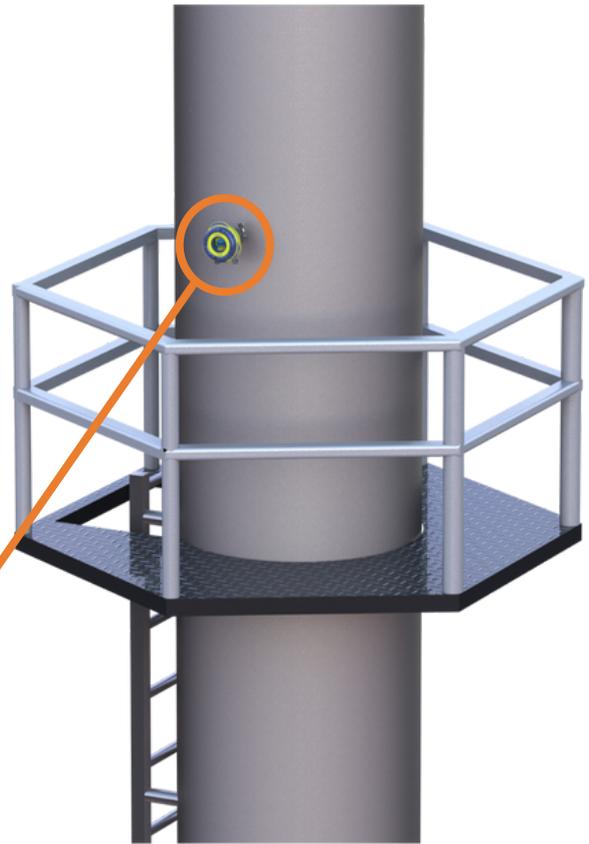
Cet instrument robuste est certifié MCERTS et répond aux normes européennes les plus exigeantes comme la norme EN 14181. Le S305QAL est doté de nombreuses fonctionnalités qui en font une solution très fiable nécessitant peu d'entretien.



## LA TECHNOLOGIE TRIBOÉLECTRIQUE

Le S305QAL est conçu pour mesurer les particules totales en suspension (TSP) dans le flux d'air à l'intérieur des tuyaux, des conduits et des cheminées.

Lorsque les particules en mouvement passent à proximité ou frappent la sonde, un signal est induit. La technologie triboélectrique est basée sur le signal AC triboélectrique qui minimise l'influence de la contamination de la sonde, de la dérive de la température et des changements de vitesse à une limite de détection aussi basse que 0,01 mg/m<sup>3</sup>.



**Modèle S305QAL**



### LE MONITEUR S305QAL EST APPROUVÉ POUR LES USINES FONCTIONNANT SELON LES RÉGLEMENTATIONS CI-DESSOUS :

- Directive CE 2000/76 Incinération des déchets LCPD - Directive 2001/80/CE pour les grandes installations de combustion
- Directive CE 2010/75 (émissions industrielles)
- Directive CE 2015/2193 (installations de combustion moyennes) Allemagne : 27e BImSchV, 30e BImSchV ou 44e BImSchV
- S305QAL est conforme aux normes EN 15267-1,2,3 et EN 14181, EN 13284-2 :

incinération  
des déchets

Usines de  
Filtration

Produits  
chimiques

Ciment

Production  
d'électricité

X  
Produits  
pharmaceutiques

Acier

Bois

## LA FONCTION UNIQUE D'AUTO-CONFIGURATION DE SINTROL

La fonction de configuration automatique est une caractéristique unique du moniteur Sintrol qui permet une configuration simple et facile d'utilisation.

Au cours de la procédure d'auto-configuration, qui est effectuée dans des conditions de process normales, ce détecteur s'adapte automatiquement aux conditions du process et règle la plage de mesure ainsi que les alarmes en conséquence. Dans des conditions nominales, l'appareil affiche une lumière verte et la sortie mA est réglée à 5 % de la plage.

QAL 1

### Conformité du S305QAL au EN 15267-3:2007

- Plages de certification : 0 ... 7,5 mg/m<sup>3</sup>, 0 ... 15 mg/m<sup>3</sup>, 0 ... 100 mg/m<sup>3</sup>.
- Débits dans la gamme de 3 - 40 m/s.
- Peut être mis en réseau via une interface RS485 (Modbus RTU) conforme à la norme VDI 4201.

QAL 2

### Installation, mise en service et étalonnage du S305QAL contre l'échantillonnage gravimétrique

- Installation d'un seul côté et aucun alignement ou réglage mécanique.
- Protection IP 66, donc pas besoin de protection contre les intempéries (-20 à 50 °C).
- La fonction de configuration automatique permet un réglage instantané de la portée utilisable.
- L'alimentation peut être de 100 - 230 VAC ou 24 VDC.
- Possibilités de configuration locale et à distance via RS485.

QAL 3

### Le contrôle périodique du S305QAL au cours d'une opération continue

- Vérification automatique de la mise à zéro et de l'étalonnage de l'appareil, qui ne nécessite aucune actions manuelles.

### Maintenance

- Seul le nettoyage de la sonde doit être effectué.
- Aucun autre réglage nécessaire.

AST

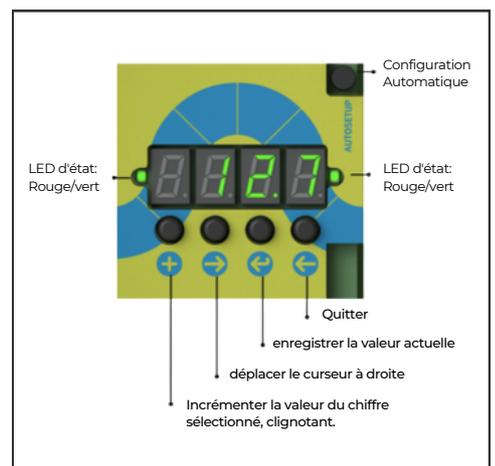
### Test de surveillance annuel (TSA)

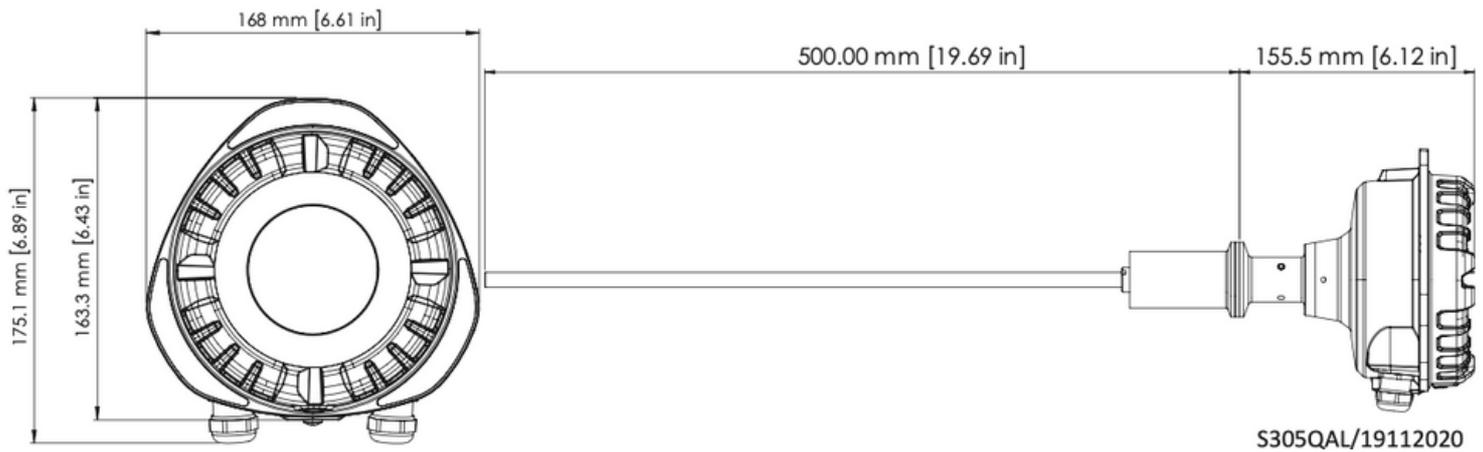
- Vérification annuelle de la variabilité et de la validité de la fonction d'étalonnage.

## AFFICHAGE LOCAL ET INTERFACE UTILISATEUR

Affichage local et interface utilisateur Le S305 est équipé d'une interface utilisateur locale pour la configuration et le réglage de l'instrument. L'opérateur peut voir les valeurs de mesure réelles sur l'écran à 4 chiffres en mA, % ou mg/m<sup>3</sup>.

Avec l'interface à 4 boutons, l'opérateur peut naviguer et modifier les paramètres de fonctionnement les plus importants. A côté de l'écran, un bouton permet de lancer la procédure d'Auto Setup.





S305QAL/19112020

<b>NOMS DES PRODUITS</b>	S305QAL
<b>OBJETS MESURÉS</b>	Particules totales en suspension (PTS)
<b>GAMME DE MESURE</b>	Limite de détection 0,01 mg/m <sup>3</sup> , Plages de certification : 0 ... 7,5 mg/m <sup>3</sup> , 0 ... 15 mg/m <sup>3</sup> , 0 ... 100 mg/m <sup>3</sup>
<b>PRINCIPE DE MESURE</b>	Triboélectrique
<b>CODE DE PROTECTION</b>	IP66
<b>ALIMENTATION ÉLECTRIQUE</b>	24 V DC ±10% 100 ... 240 V AC ±10%, 50 / 60 Hz
<b>CONSOMMATION ÉLECTRIQUE</b>	Jusqu'à 10 watts (DC / AC)
<b>SIGNAUX DE SORTIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Relais à contact sec SPDT indépendants, max. 30 V DC / 5 A ou 240 V AC / 5 A, cos =1.</li> <li>• Boucle de sortie active isolée 4 à 20 mA, résistance de boucle max. 250 Ω</li> </ul>
<b>INTERFACE DE COMMUNICATION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 séries de communication série RS-485.</li> <li>• USB.</li> <li>• Logiciel DustTool.</li> </ul>
<b>PROTOCOLE DE COMMUNICATION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modbus RTU (avec RS-485) compatible avec VDI 4201.</li> <li>• Réseau Sintrol (avec USB, RF et RS-485)</li> </ul>

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

<b>BOÎTIER</b>	Aluminium
<b>POIDS</b>	1.5 kg (3.3 lb)
<b>PARTIES AU CONTACT DE L'HUMIDITÉ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sonde : Acier inoxydable (316L), Sondes revêtues en option.</li><li>• Isolation : Sulfure de polyphénylène (Ryton R-4)</li></ul>

## CONDITIONS AMBIANTES

<b>TEMPÉRATURE</b>	-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)
<b>HUMIDITÉ</b>	Max 95 % (sans condensation)

## CONDITIONS DU PROCESS

<b>TEMPÉRATURE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. 300 °C (572 °F), en option jusqu'à 700 °C (1292 °F)</li><li>• Max. 250 °C (482 °F) avec sonde revêtue de téflon</li></ul>
<b>PRESSION</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Max. 600 kPa (87,02 psi) à des températures allant jusqu'à 300 °C (572 °F)</li><li>• Max. 300 kPa (43.51 psi) à des températures comprises entre 300 °C (572 °F) et 700 °C lorsque un raccord à haute température (1292 °F) est utilisé</li></ul>
<b>VITESSE D'ÉCOULEMENT</b>	Min. 3 m/s (10 ft/s), max. testé 40 m/s (131 ft/s).