

SONDE TRIBO E9TRB À DÉPLACEMENT DE CHARGE

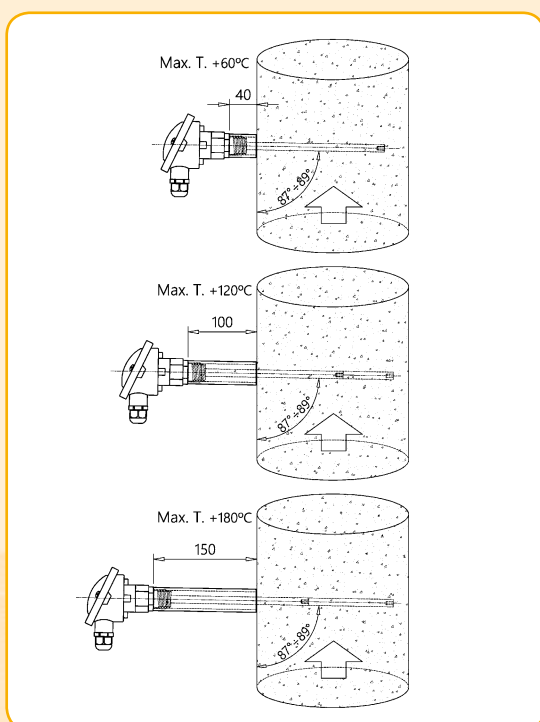


DESCRIPTION

La sonde à déplacement de charge est un instrument de mesure à microprocesseur, pré-calibré, avec deux sorties numériques opto-isolées de type collecteur ouvert, une ligne série RS485 pour configurer et/ou télécharger des données, une sortie PWM 4/20 mA et un ensemble de voyants d'indications synthétiques des modes de fonctionnement. La sonde est conçue pour détecter et mesurer les émissions de poussières causées par les ruptures des filtres à manche.

La sonde détecte le volume de la poussière dans un fluide gazeux, avec déplacement de la charge électrique dans l'électrode, induit par les charges électriques. La quantité de charge électrique dynamiquement induite sur l'électrode est proportionnelle à la quantité de poussières présentes dans le fluide gazeux. Une augmentation de la concentration de poussières provoque une augmentation proportionnelle du signal atteignant le microprocesseur.

- 3201058 Bague filetée F. 3/4" G L040 Max. T. +60°C
- 3201060 Bague filetée F. 3/4" G L100 Max. T. +120°C
- 3201062 Bague filetée F. 3/4" G L150 Max. T. +180°C



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	20 / 30 Vcc
Puissance maximum absorbée	1W
Résolution	0,1 mg/m ³ , 0,01 mg/m ³ Voir versions
Configurations de la plage	Automatique/Manuel
Dimensions des particules de poussières	> de 0,3 µm
Type de produits mesurables	Particules de poussières dans le fluide gazeux
Vitesse du flux	> de 4 m/s
Principe de mesure	Déplacement de charge
Seuil d'alarme 3 (Erreur)	Activée automatiquement par la fonction de test
Sorties d'alarme	3 sorties opto-isolées avec relais à l'état solide, protégées par des fusibles à réarmement automatique
Intensité maximum des sorties	100 mA
Tension maximum applicable sur les sorties	48 V
Fonctions sorties	Configurables normalement fermées ou normalement ouvertes
Température de fonctionnement de la sonde	< de 180°C
Pression de fonctionnement de la sonde	< de 2 bars
Matériau de l'électrode	Acier inox Aisi 304
Matériau du boîtier	Aluminium
Humidité	< 95% sans condensant
Température ambiante pour système électronique	-20 / +60 °C Pour des températures supérieures procéder au montage avec entretoise
Éléments mesurables	Tous les gaz non agressifs
Connexion électrique	1 bornier tripolaire + 1 bornier à 6 pôles
Raccord mécanique à la structure	3/4" G
Degré de protection	IP 65
Écran	4 voyants
Sortie PWM 4/20 mA	Sortie active, opto-isolée. Charge max 500 Ohm
Sortie série	RS485 à deux fils

OPTIONS SUR DEMANDE

- Certification ATEX Zone 22.
- Traitement de surface en Téflon PTFE pour applications lourdes, exposition directe aux intempéries, émanations acides.

NORMES DE RÉFÉRENCE

- Directive 2014/30/UE Compatibilité électromagnétique répondant aux normes européennes harmonisées EN61000-6-2:2005 classe B de la norme EN61000-6-4:2001
- Directive 2014/35/UE Basse Tension répondant aux normes européennes harmonisées EN 60947-1:2004