



Sondes de flamme à cellule photoélectrique au sélénium RAR...

Sondes de flamme pour coffrets de sécurité Siemens, destinées à la surveillance des flammes de fioul.

La sonde photoélectrique au sélénium est principalement utilisée en liaison avec des coffrets de sécurité pour brûleurs de grande puissance.

La sonde RAR... et la présente fiche produit sont destinées aux constructeurs (OEM) qui utilisent des RAR... dans ou avec leurs produits.

Domaines d'application

Les sondes à cellule photoélectrique au sélénium RAR... servent à la surveillance des flammes jaunes de brûleurs à fioul.

Elles sont utilisées avec les coffrets de sécurité suivants : LAL..., LAE1..., LOK16..., LAE10...



Le non-respect des consignes suivantes risque de porter préjudice aux personnes, aux biens et à l'environnement !

Il est interdit d'ouvrir la sonde et d'y effectuer des interventions ou des modifications !

- Pour tous les travaux à la périphérie des bornes de raccordement, coupez la tension d'alimentation de l'appareil.
- Assurez, par des mesures appropriées, la protection contre les contacts accidentels sur les raccordements électriques.
- Vérifiez que le câblage est en bon état
- Ces sondes ne doivent pas être remises en service après une chute ou un choc, car les fonctions de sécurité peuvent avoir été endommagées, même s'il n'y a pas de dégât apparent.

Fonctionnement

Ce mode de surveillance utilise le rayonnement du spectre visible pour former un signal de flamme.

L'élément sensible à la lumière est une cellule au sélénium. A l'état éclairé, elle délivre une tension continue et génère un courant vers l'amplificateur du signal de flamme.

La RAR... est donc une sonde active.

La cellule est insensible au spectre infrarouge, de sorte que la faible incandescence du foyer n'est pas détectée.

Indications pour le montage

- Respectez les consignes de sécurité en vigueur dans votre pays.
- Montage par fixation embrochable sur le brûleur (encliquetage dans la bride en métal léger montée sur le brûleur).

Indications pour l'installation

- L'installation doit être effectuée par des techniciens qualifiés.
- Posez le câble d'allumage haute tension toujours à part, le plus loin possible de l'appareil et des autres câbles.

Raccordement électrique des sondes

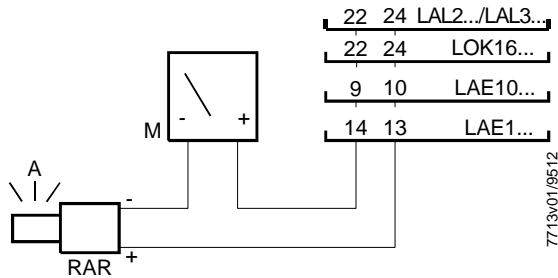
Il est important que la transmission des signaux se fasse avec le minimum de perturbations et de pertes :

- Ne pas poser la ligne de sonde avec d'autres conducteurs
 - les capacités de ligne réduisent la grandeur du signal de flamme
 - utiliser un câble séparé
- Respecter la longueur admissible des câbles de sonde (cf. "Caractéristiques techniques").

Indications pour la mise en service

- La mise en service doit être effectuée par des techniciens qualifiés.
- Le contrôle de l'intensité et du rayonnement lumineux reçu par la cellule se fait par la mesure du courant de sonde.

Circuit de mesure



Légende

- A Incidence de la lumière
M Microampèremètre à courant continu, résistance interne 5000 Ω

Pour les valeurs minimales nécessaires du courant de sonde, voir fiche du coffret de sécurité correspondant.

Indications pour la maintenance

- La maintenance doit être assurée par des techniciens qualifiés.
- Après chaque échange de sonde, vérifier le câblage pour voir si les lignes raccordées sont en bon état.

Recyclage



La sonde contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être éliminée comme un déchet domestique.

Respecter impérativement la législation locale en vigueur.

Exécution

- Boîtier en matière plastique thermdurcissable étanche à la poussière.
- Cellule photoélectrique sous verre de protection.
- Livraison au choix avec/sans bride et collier, cf. "Références et désignations".

Références et désignations

Référence	Longueur de la ligne de sonde	Bride et collier
RAR7	jusqu'à 20 m max.	sans
RAR7(1)	jusqu'à 20 m max.	avec
RAR8	jusqu'à 100 m max.	sans
RAR8(1)	jusqu'à 100 m max.	avec

A la commande, indiquez la référence et la désignation selon le tableau ci-après.

Accessoires

Article	N° de commande
Bride avec courbure	4 241 8855 0
Bride droite	4 241 8898 0
Collier	4 199 8806 0

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	Classe d'isolement	I
	Type de protection	IP 40
	Position de montage	quelconque
	Poids	env . 85 g

Conditions ambiantes	Transport	DIN EN 60 721-3-2
	Conditions climatiques	classe 2K2
	Conditions mécaniques	classe 2M2
	Plage de température	-20...+60 °C
	Humidité	< 95 % hum. rel.
	Fonctionnement	DIN EN 60 721-3-3
	Conditions climatiques	classe 3K5
	Conditions mécaniques	classe 3M2
	Plage de température	-20...+60 °C
	Humidité	< 95 % hum. rel.



La condensation, le givre et l'infiltration d'eau sont à proscrire !

Encombres

Dimensions en mm

