

Caractéristiques techniques dispositif de surveillance de flamme F152



Fig. 1 F152 ...

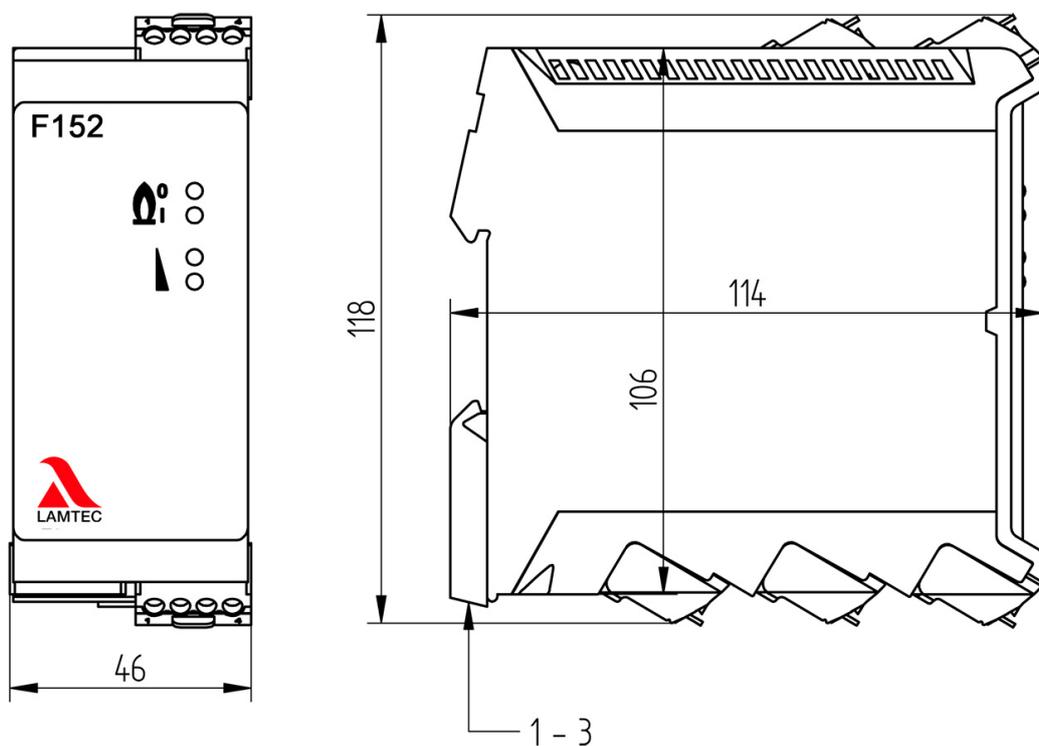


Fig. 2 Plan coté F152

Caractéristiques techniques dispositif de surveillance de flamme F152

Dimension	
Dimension (HxLxP)	118x114x46 mm
Poids	0,5 kg

Grandeur d'entrée	
Énergie auxiliaire	
Tension d'alimentation ¹	230 VAC +10 % -15 % 120 VAC +10 % -20 %, modèle UL Recognized
Fréquence secteur ¹	50/60 Hz
Puissance absorbée	≤ 5 VA
Fusible de l'appareil (soudé)	0,1 A (230 V) ; 0,2 A (115/120 V) ; à action retardée

¹ Le produit ne doit pas être transporté, stocké ou utilisé hors des indications spécifiées. Dans le cas contraire, toutes les indications concernant les fonctions de sécurité deviennent caduques.

Grandeur de sortie	
Contact de sortie signal de réponse	contact à ouverture (inverseur sans potentiel) - pas à sécurité intégrée
Contact de sortie signal de flamme	contact à fermeture (inverseur sans potentiel) - sécurité intégrée
Tension de coupure autorisée ¹	max. 250 VAC ; 120 VDC min. 10 VAC/DC
Courant de commutation autorisé ¹	max. 0,5 A cosφ 0,4 à ≤ 60 °C min. 10 mA (pour charge limite 50 mA) ² Prévoir une extinction externe des étincelles pour charges inductives, ne pas commuter de charges capacitives.
Fusible de contact (soudé) ¹	0,5 A à action retardée IEC 60127-3
Temps de sécurité (FFDT) Temps de réaction en cas de panne de la flamme	$t_{V\text{Arrêt}} \leq 1 \text{ s typ } 0,9 \text{ s (F152)}$ $> 0,5 \text{ s typ. } 0,6 \text{ s (F152 ON1)}$
Temps d'enclenchement	$t_{V\text{Marche}} \leq 1,3 \text{ s typ. } 1,2 \text{ s (F152)}$ $\leq 0,8 \text{ s typ. } 0,7 \text{ s (F152 ON1)}$
Énergie auxiliaire pour détecteur de flamme	
Tension	max. 30 VDC min. 24 VDC

¹ Lorsque la charge limite a été dépassée une fois, par exemple par une charge de contacteur, la valeur min. indiquée n'est plus garantie. La valeur min. est importante pour les applications de type SPS.

Cadence d'auto-surveillance	
Cadence	env. 1,5 s

Boucle de courant	Intensité de flamme - pas protégé contre les erreurs
Courant	0 ... 20 mA
Charge	max. 500 Ω
Tension à vide	22 ... 26 V
Erreur intrinsèque	± 2 %

Pièces d'usure	
	aucune

Caractéristiques techniques dispositif de surveillance de flamme F152

Charge admissible technique

Section de raccordement	flexible 0,25 ... 2,5 mm ² rigide 0,20 ... 2,5 mm ²
Mode de fonctionnement	service continu 72 h de fonctionnement selon TRD 604
Niveau d'intégrité de sécurité	DIN EN 61508 partie 2 - SIL 3
Catégorie de surtension	DIN EN 60730-1, ÜK III
Influçabilité des perturbations	DIN EN 60730-1
Émission perturbatrice	DIN EN 55022, classe B

Conditions d'utilisation

Humidité relative de l'air	20 % ... 90 % sans condensation
----------------------------	---------------------------------

Conditions d'environnement¹

Service	gamme de température admissible	-10 ... +60 °C
Transport	gamme de température admissible	-10 ... +85 °C
Stockage	gamme de température admissible	-10 ... + 5 °C (locaux fermés)
Degré de protection	DIN EN 60529	IP20

¹ Le produit ne doit pas être transporté, stocké ou utilisé hors des indications spécifiées. Dans le cas contraire, toutes les indications concernant les fonctions de sécurité deviennent caduques.

Caractéristiques techniques dispositif de surveillance de flamme F152

Indications de commande

Système de surveillance de flamme F152 (SIL 3 par référence à EN 61508-2) en liaison avec détecteur de flamme FFS07/FFS08

Désignation / type	Référence
Système de surveillance de flamme F152, tension d'alimentation 230 VAC	659G0501
Système de surveillance de flamme F152, tension d'alimentation 120 VAC	659G0502

Agréments



Les données dans ce mode de caractère ont une valeur technique provisoire.



**LAMTEC Meß- und Regeltechnik
für Feuerungen GmbH & Co. KG**

Josef-Reiert-Straße 26

D-69190 Walldorf

Telefon: +49 (0) 6227 6052-0

Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de

www.lamtec.de

