

Caractéristiques techniques dispositif de surveillance de flamme F152



Fig. 1 F152 ...

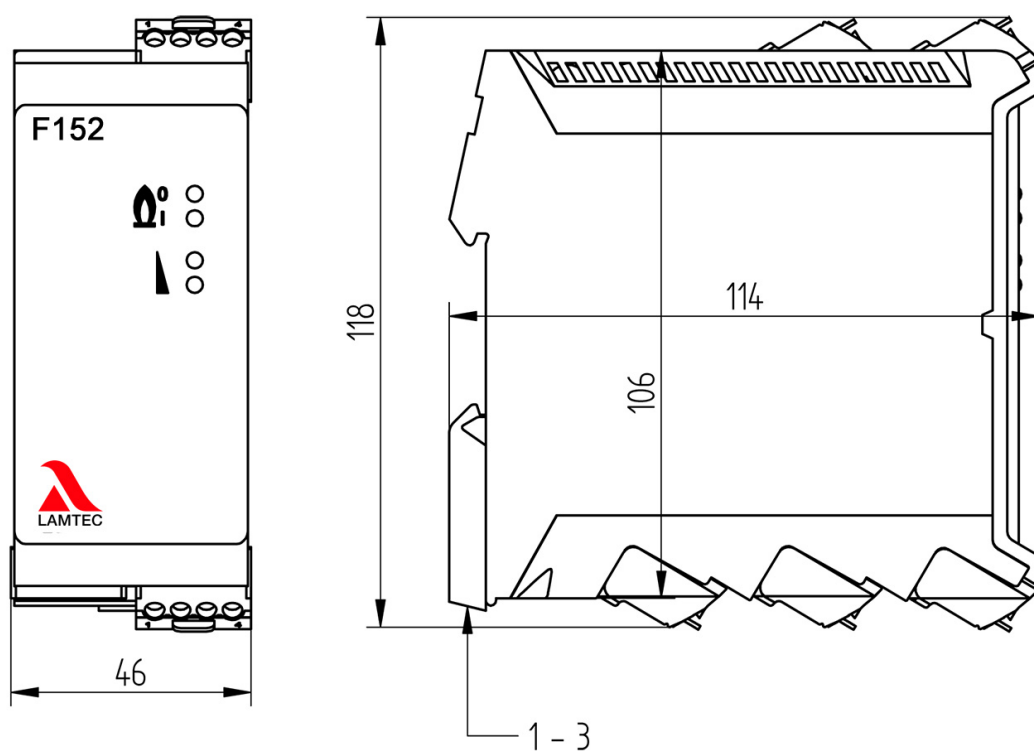


Fig. 2 Plan coté F152

Caractéristiques techniques dispositif de surveillance de flamme F152

Dimension	
Dimension (HxLxP)	118 x114 x 46 mm
Poids	0,5 kg
Grandeur d'entrée	
Énergie auxiliaire	
Tension d'alimentation	230 VAC +10 % -15 % 120 VAC +10 % -20 %, modèle UL Recognized (support aussi 115 VAC +10 % -15 %)
Fréquence secteur	50/60 Hz
Suppression de la fréquence réseau	– aucun – 50 Hz ou 60 Hz (dépend de la fréquence du secteur)
Puissance absorbée	≤ 5 VA
Fusible de l'appareil (soudé)	0,1 A (230 V) ; 0,2 A (115/120 V) ; à action retardée
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 ² min. 10 mA ² Prévoir une extinction externe des étincelles pour charges inductives, ne pas commuter de charges capacitatives.
Fusible de contact (soudé) ¹	0,5 A à action retardée IEC 60127-3
Temps de sécurité (FFDT)	t _{VArrêt} ≤ 1 s typ 0,9 s (F152)
Temps de réaction en cas de panne de la flamme	> 0,5 s typ. 0,6 s (F152 ON1)
Temps d'enclenchement	t _{VMarche} ≤ 1,3 s typ. 1,2 s (F152) ≤ 0,8 s typ. 0,7 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 PLC.

2 A noter : Contacts de relais plaqués or
La charge limite pour les charges inductives/capacitives (pics de courant récurrents lors de la commutation) est de 100 mA maximum. En cas de dépassement, même de courte durée (pics de courant), la valeur minimale indiquée de 10 mA ne peut plus être garantie. Prévoir un pare-étincelles externe.

Caractéristiques techniques dispositif de surveillance de flamme F152

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		$\pm 2 \%$
Pièces d'usure		
		aucune
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
Influencabilité 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'environnement ¹		
Service	gamme de température admissible	-10 ... +60 °C
Transport	gamme de température admissible	-10 ... +60 °C
Stockage	Lieu	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 230 VAC, sans suppression de fréquence secteur	659G0501/--Hz
Système de surveillance de flamme F152, tension d'alimentation 230 VAC, temps d'activation réduit	659G0501/ON1
Système de surveillance de flamme F152, tension d'alimentation 120 VAC	659G0502
Système de surveillance de flamme F152, tension d'alimentation 120 VAC, sans suppression de fréquence secteur	659G0502/--Hz
Système de surveillance de flamme F152, tension d'alimentation 120 VAC, temps d'activation réduit	659G0502/ON1
Système de surveillance de flamme F152, tension d'alimentation 120 VAC, 3 secondes	659G0504

Agrémentations



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

