

## Caractéristiques techniques F130I



Fig. 1 F130I

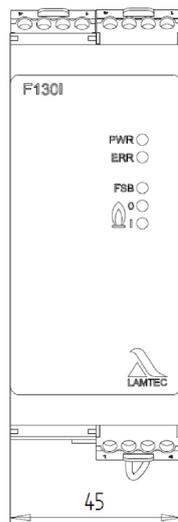
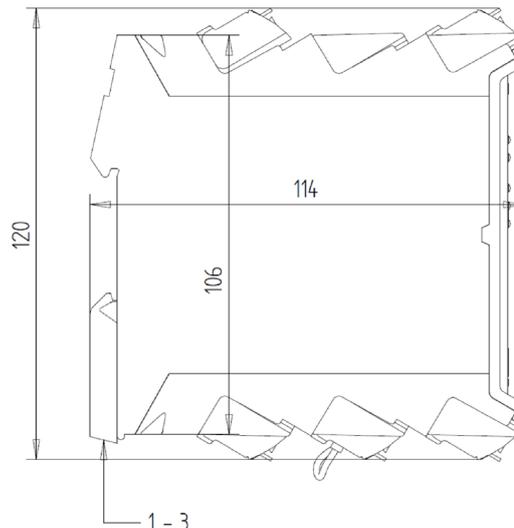


Fig. 2 Dimension F130I



Matériau du boîtier: Plastique

Sous réserve de modifications techniques!

Données d'entrées	
<b>Énergie auxiliaire/ Alimentation de l'appareil</b>	
Alimentation <sup>1</sup>	réglage d'usine 230 VAC +10 % -15 % ou 120 VAC +10 % -20 %
Plage de fréquence <sup>1</sup>	47 Hz ... 63 Hz
Puissance absorbée	≤ 10 VA
Fusible d'appareil interne	50 mA à 230 V-appareil 100 mA à 120 V-appareil
Fusible d'appareil externe (Impérativement nécessaire)	min. 500 mA max. 4 AT
<b>Entrée d'ionisation</b>	
Alimentation <sup>1,2</sup> (Énergie auxiliaire)	tension d'alimentation de l'appareil
Courant d'ionisation	à partir de 1 µADC Flamme ACTIVÉE
Mode de fonctionnement	Service continu

<sup>1</sup> Le produit ne doit pas être transporté, stocké ou mis en service en dehors des informations spécifiées, sinon toutes les déclarations concernant les fonctions relatives à la sécurité perdront leur validité.

<sup>2</sup> Le courant d'ionisation atteignable sur l'installation dépend de la tension d'alimentation. Plus la tension d'alimentation augmente, plus la sensibilité d'ionisation augmente aussi. La sensibilité minimale du dispositif de 1 uA est indépendante de la tension d'alimentation. Voir également le chapitre connexion F130I plan de câblage d'appareil 120 V.

Câble de connexion d'électrode d'ionisation

longueur possible : environ 150 m (dans de bonnes conditions)  
(Remarque ! La longueur de câble possible dépend des propriétés d'atténuation du câble utilisé en association avec la haute résistance de la flamme individuelle.  
Pour une détection de flamme stable, le courant minimum du capteur ne doit pas être dépassé !)

Câble de connexion pour énergie auxiliaire

< 3 m

## Caractéristiques techniques F130I

<b>Données d'entrées</b>	
<b>UV d'entrée</b>	
Capteur de tension d'alimentation (énergie auxiliaire)	> 200 VAC - avec potentiel réseau
Tension d'entrée externe admissible à X16 /1 en cas de la connexion d'un contact de commutation	230 VAC 50/60 Hz
Courant d'entrée pendant l'enclenchement	$I_{\min} = 100 \mu\text{A}$
Mode de fonctionnement	service intermittent redémarrage du brûleur nécessaire toutes les $\leq 24$ h
Câble de connexion	< 10 m
<b>LDR d'entrées</b>	
Capteur de tension d'alimentation (énergie auxiliaire)	$\leq 42$ V - avec Potentiel réseau
Plage de résistance décelable du capteur	220 $\Omega$ ... 220 K $\Omega$ Flamme ACTIVÉE
Courant du capteur	$\leq 100 \mu\text{A}$
Mode de fonctionnement	service intermittent redémarrage du brûleur nécessaire toutes les $\leq 24$ h
Protection contre les courts-circuits	oui
Câble de connexion	< 10 m
<b>Données de sortie</b>	
<b>Contact de sortie analogique du signal d'avertissement</b>	
Contact	contact libre de potentiel lié à la sécurité
Type de contact	NO, En cas de défaut, le contact est fermé
Protection	SKII, Isolation de base pour le signal de flamme
Tension de commutation admissible <sup>1</sup>	230 VAC $\cos \varphi \geq 0,3$
Fusible de contact (interne)	1 AT
Fusible de contact externe recommandé <sup>1</sup>	0,5 AT
<b>Contact de sortie analogique signal de flamme</b>	
Contact	contact libre de potentiel lié à la sécurité
Type de contact	NO, en cas de présence de la flamme, le contact est fermé
Protection	SKII, Isolation de base pour signal d'avertissement
Tension de commutation admissible <sup>1</sup>	$\leq 230$ VAC $\leq 48$ VDC
Courant de commutation admissible <sup>1</sup>	max. 0,5 A $\cos \varphi 0,4$ Min. 10 mA pare-étincelles externe pour charges inductives, pas d'utilisation des charges capacitives
Fusible de contact (interne, soudé)	0,5 AT
Temps de sécurité (FFDT): temps de réaction en cas d'échec de flamme	$t_{V\text{ Off}}$ configurable via commutateur DIP à 1 s ou 3 s (standard 1 s)
Temps de fermeture	$t_{V\text{ On}} \leq 1$ s
<b>Sortie analogique (Boucle de courant)</b>	
Courant	0/4 ... 20 mA
Charge	max. 240 $\Omega$
Défaut	$\pm 2$ % à partir de 1/3 de la plage

## Caractéristiques techniques F130I

<b>Données de sortie</b>	
Câble de connexion	câble de connexion $\geq 10$ m doit être blindé et unilatéralement lié au FPE
<b>Shunt de mesure</b>	- avec Potentiel réseau
Rapport de transmission entre tension et courant d'ionisation	10 mV (DC) = 1 $\mu$ A (DC)
Défaut	$\leq 2$ %
Sécurité électrique	protection contre les chocs grâce à l'impédances de protection
Impédance minimale de l' appareil de mesure utilisé	1 M $\Omega$ , flottant
Câble de connexion	< 1 m
<b>Capacité technique</b>	
Section de raccordement	flexible 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> rapide 0,20 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Mode de fonctionnement	service continu pour: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance de la flamme d' ionisation</li> </ul> service intermittent pour: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Surveillance de la flamme d' ionisation</li> <li>• Surveillance optique</li> </ul>
Niveau d'intégrité de sécurité	DIN EN 61508 Partie 2 - SIL 3
Catégorie de surtension	DIN EN 60730-1, ÜK III
Influence de défaut	DIN EN 298
Émission parasite	DIN EN 55022, Classe B
<b>Capacité de l'environnement</b>	
Protection	DIN EN 60529, IP20
Température ambiante <sup>1</sup>	-20 °C ... +60 °C catégorie environnementale D d'après GL VI-Partie 7
Humidité relative	3K5, 5 % ... 95 % d'après DIN EN 60721-3-3
Vibration et Oscillation	GL, VI-Partie 7, Chapitre 9, Caractéristique 1 (0,7 g)
<b>Conditions de stockage/de transport</b>	
Lieu de stockage	espaces fermés
Température de l'air <sup>1</sup>	-20 °C ... +80 °C
Humidité relative	d'après DIN EN 60721-3-3: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transport 2K3, bis 95 %</li> <li>• Stockage 1K3, 5 % ... 95 %</li> </ul>
Poids	env. 0,5 kg

<sup>1</sup> Le produit ne doit pas être transporté, stockés ou mis en service en dehors des informations spécifiées, sinon toutes les déclarations concernant les fonctions relatives à la sécurité perdront leur validité.

# Caractéristiques techniques F130I

## Indications de commande

Contrôleur de flamme F130I	Référence
Contrôleur de flamme F130I tension d'alimentation 230 VAC	659G1001
Contrôleur de flamme F130I tension d'alimentation 120 VAC	659G1002



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](mailto:info@lamtec.de)  
[www.lamtec.de](http://www.lamtec.de)

