

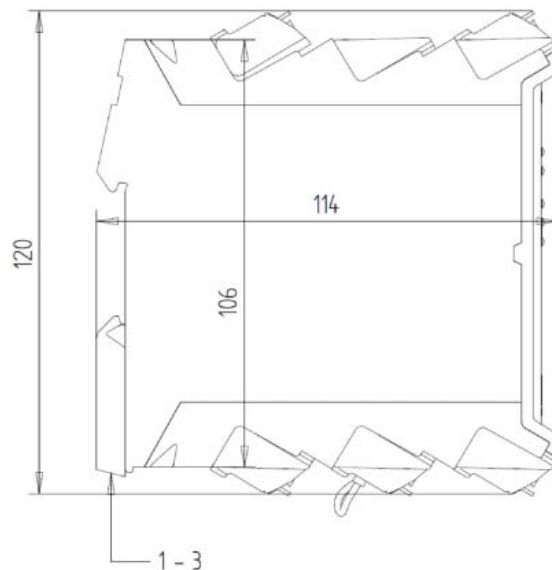
Caractéristiques techniques F130I



Fig. 1-1 F130I



Fig. 1-2 Dimension F130I



Matériau du boîtier: Plastique

Sous réserve de modifications techniques!

Données d'entrées	
Énergie auxiliaire/ Alimentation de l'appareil	
Alimentation ¹	Réglage d'usine 230 VAC +10 % -15 % ou 120 VAC +10 % -20 %
Plage de fréquence ¹	47 Hz ... 63 Hz
Puissance absorbée	≤ 10 VA
Fusible d'appareil interne	50 mAT à 230 V-appareil 100 mAT à 120 V-appareil
Fusible d'appareil externe (Impérativement nécessaire)	min. 500 mAT max. 4 AT
Entrée d'ionisation	
Alimentation ^{1,2} (Énergie auxiliaire)	Tension d'alimentation de l'appareil
Courant d'ionisation	À partir de 1 µADC Flamme ACTIVÉE
Mode de fonctionnement	Service continu
¹ 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.	
² 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	Pas de limite (Remarque: La longueur réelle du câble dépend des caractéristiques d'atténuation du câble utilisé. Pour une détection stable de la flamme, le courant minimal du capteur ne doit pas être dépassé!)
Câble de connexion pour énergie auxiliaire	< 3 m
UV d'entrée	
Capteur de tension d'alimentation (énergie auxiliaire)	> 200 VAC - avec potentiel réseau

Caractéristiques techniques F130I

Données d'entrées	
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 ≤ 24 h
Câble de connexion	< 10 m
LDR d'entrées	
Capteur de tension d'alimentation (énergie auxiliaire)	≤ 42 V - avec Potentiel réseau
Plage de résistance décelable du capteur	220 Ω ... 220 K Ω Flamme ACTIVÉE
Courant du capteur	$\leq 100 \mu\text{A}$
Mode de fonctionnement	Service intermittent Redémarrage du brûleur nécessaire toutes les ≤ 24 h
Protection contre les courts-circuits	Oui
Câble de connexion	< 10 m
Données de sortie	
Contact de sortie analogique du signal d'avertissement	
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 ¹	230 VAC $\cos \varphi \geq 0,3$
Fusible de contact (interne)	1 AT
Fusible de contact externe recommandé ¹	0,5 AT
Contact de sortie analogique signal de flamme	
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 ¹	≤ 230 VAC ≤ 48 VDC
Courant de commutation admissible ¹	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
Sortie analogique (Boucle de courant)	
Courant	0/4 ... 20 mA
Charge	max. 240 Ω
Défaut	± 2 % à partir de 1/3 de la plage
Câble de connexion	Câble de connexion ≥ 10 m doit être blindé et unilatéralement lié au FPE

Caractéristiques techniques F130I

Données de sortie	
Shunt de mesure	- avec Potentiel réseau
Rapport de transmission entre tension et courant d'ionisation	10 mV (DC) = 1 μ 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 Ω
Câble de connexion	< 1 m
Capacité technique	
Section de raccordement	flexible 0,25 ... 2,5 mm ² rapide 0,20 ... 2,5 mm ²
Mode de fonctionnement	Service continu pour: <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance de la flamme d'ionisation Service intermittent pour: <ul style="list-style-type: none"> • Surveillance de la flamme d'ionisation • Surveillance optique
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
Capacité de l'environnement	
Protection	DIN EN 60529, IP20
Température ambiante ¹	-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)
Conditions de stockage/de transport	
Lieu de stockage	Espaces fermés
Température de l'air ¹	-20 °C ... +80 °C
Humidité relative	D'après DIN EN 60721-3-3: <ul style="list-style-type: none"> • Transport 2K3, bis 95 % • Stockage 1K3, 5 % ... 95 %
Poids	env. 0,5 kg

¹ 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

Préciser à la 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

Agrémentations



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

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

Wiesenstraße 6
D-69190 Walldorf

Telefon: +49 (0) 6227 6052-0
Telefax: +49 (0) 6227 6052-57

info@lamtec.de
www.lamtec.de

