

Technische Daten F130I



Fig. 1-1 F130I

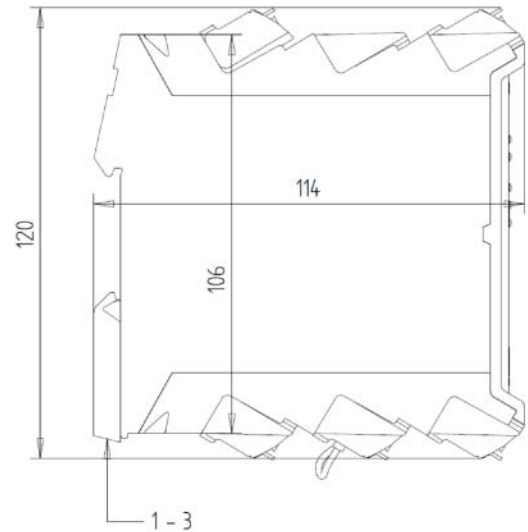


Fig. 1-2 Abmessungen F130I

Gehäusematerial: Kunststoff

Technische Änderungen vorbehalten!

| Eingangsdaten | |
|--|--|
| Hilfsenergie/Geräteversorgung | |
| Versorgungsspannung ¹ | werksseitige Ausführung 230 VAC +10 % -15 % oder 120 VAC +10 % -20 % |
| Netzfrequenz ¹ | 47 Hz ... 63 Hz |
| Leistungsaufnahme | ≤ 10 VA |
| Interne Gerätesicherung | 50 mA bei 230 V-Gerät 100 mA bei 120 V-Gerät |
| Externe Gerätesicherung (zwingend erforderlich) | min. 500 mA max. 4 AT |
| Ionisationseingang | |
| Versorgungsspannung ^{1,2} (Hilfsenergie) | Geräteversorgungsspannung |
| Ionisationsstrom | ab 1 µADC Flamme EIN |
| Betriebsart | Dauerbetriebsfähig |
| Anschlussleitung der Ionisationselektrode | < 10 m |
| Anschlussleitung für Hilfsenergie | < 3 m |

¹ Das Produkt darf nicht außerhalb der spezifizierten Angaben transportiert, gelagert oder betrieben werden. Alle Zusagen hinsichtlich sicherheitsrelevanter Funktionen verlieren ansonsten ihre Gültigkeit.

² Der an der Anlage erreichbare Ionisationsstrom ist von der Versorgungsspannung abhängig. Je höher die Versorgungsspannung je höher die Empfindlichkeit der Ionisationslanze. Die min. Empfindlichkeit des Gerätes von 1 µA ist von der Versorgungsspannung unabhängig. Siehe auch Kapitel F130I Anschlussplan 120 V Gerät.

Technische Daten F130I

| | |
|---|--|
| Eingangsdaten | |
| UV-Eingang | |
| Fühlerversorgungsspannung (Hilfsenergie) | > 200 VAC - führt Netzpotenzial |
| Zulässige externe Eingangsspannung an X16/1 bei Anschluss eines Schaltkontaktes | 230 VAC 50/60 Hz |
| Eingangsstrom im EIN-Zustand | $I_{\min} = 100 \mu\text{A}$ |
| Betriebsart | Intermittierender Betrieb Brennerneustart alle ≤ 24 h notwendig |
| Anschlussleitung | < 10 m |
| LDR-Eingang | |
| Fühlerversorgungsspannung (Hilfsenergie) | ≤ 42 V - führt Netzpotenzial |
| Erfassbarer Widerstandsbereich des Fühlers | 220 Ω ... 220 K Ω Flamme Ein |
| Fühlerstrom | $\leq 100 \mu\text{A}$ |
| Betriebsart | Intermittierender Betrieb Brennerneustart ≤ 24 h notwendig |
| Kurzschlusserkennung | Ja |
| Anschlussleitung | < 10 m |
| Ausgangsgröße | |
| Ausgangskontakt Meldesignal | |
| Kontaktart | Nicht sicherheitsgerichteter potenzialfreier Kontakt |
| Kontakttyp | NO, im Störfall ist der Kontakt geschlossen. |
| Schutzklasse | SKII, Basisisolierung zum Flammensignal |
| Zulässige Schaltspannung ¹ | 230 VAC $\cos \varphi \geq 0,3$ |
| Kontaktsicherung (intern) | 1 AT |
| Empfohlene externe Kontaktsicherung ¹ | 0,5 AT |
| Ausgangskontakt Flammensignal | |
| Kontaktart | Sicherheitsgerichteter potenzialfreier Kontakt |
| Kontakttyp | NO, bei „Flamme ein“ ist der Kontakt geschlossen |
| Schutzklasse | SKII, Basisisolierung zum Meldesignal |
| Zulässige Schaltspannung ¹ | ≤ 230 VAC ≤ 48 VDC |
| Zulässiger Schaltstrom ¹ | Max. 0,5 A $\cos \varphi$ 0,4 Min. 10 mA Funkenlöschung für induktive Lasten extern vorsehen, keine kapazitiven Lasten schalten. |
| Kontaktsicherung (intern, gelötet) | 0,5 AT |
| Sicherheitszeit (FFDT) Reaktionszeit bei Flammenausfall | $t_{V_{Aus}}$ konfigurierbar über DIP-Schalter auf 1 s oder 3 s (Standard 1 s) |
| Zuschaltzeit | $t_{V_{Ein}} \leq 1$ s |
| Analogausgang (Stromschleife) | |
| Strom | 0/4 ... 20 mA |
| Bürde | max. 240 Ω |
| Grundfehler | ± 2 % ab 1/3 des Wertebereichs |
| Anschlussleitung | Anschlussleitung ≥ 10 m müssen geschirmt und einseitig auf FPE bezogen werden. |
| Messshunt | |
| - führt Netzpotenzial | |

Technische Daten F130I

| Ausgangsgröße | |
|---|--|
| Übersetzungsverhältnis Messspannung zu Ionisationsstrom | 10 mV (DC) = 1 µA (DC) |
| Grundfehler | ≤ 2 % |
| Elektrische Sicherheit | Berührungsschutz durch Schutzimpedanzen |
| Min. Impedanz des angeschlossenen Messgeräts | 1 MΩ |
| Anschlussleitung | < 1 m |
| Technische Belastbarkeit | |
| Anschlussquerschnitt | flexibel 0,25 ... 2,5 mm ² rapid 0,20 ... 2,5 mm ² |
| Betriebsart | Dauerbetrieb für: <ul style="list-style-type: none"> • Ionisationsflammenüberwachung Intermittierender Betrieb für: <ul style="list-style-type: none"> • Ionisationsflammenüberwachung • Optische Überwachung |
| Sicherheitsintegritätslevel | DIN EN 61508 Teil 2 - SIL 3 |
| Überspannungskategorie | DIN EN 60730-1, ÜK III |
| Störbeeinflussbarkeit | DIN EN 298 |
| Störaussendung | DIN EN 55022, Klasse B |
| Umwelt Belastbarkeit | |
| Schutzgrad | DIN EN 60529, IP20 |
| Umgebungstemperatur ¹ | -20 °C ... +60 °C Umgebungskategorie D nach GL VI-Teil 7 |
| Relative Luftfeuchte | 3K5, 5 % ... 95 % nach DIN EN 60721-3-3 |
| Vibration und Schwingung | GL, VI-Teil 7, Abschnitt 9, Kennlinie 1 (0,7 g) |
| Lager-/Transportbedingungen | |
| Lagerungsort | geschlossene Räume |
| Lufttemperatur ¹ | -20 °C ... +80 °C |
| Relative Luftfeuchte | Nach DIN EN 60721-3-3: <ul style="list-style-type: none"> • Transport 2K3, bis 95 % • Lagerung 1K3, 5 % ... 95 % |
| Masse | ca. 0,5 kg |

¹ Das Produkt darf nicht außerhalb der spezifizierten Angaben transportiert, gelagert oder betrieben werden. Alle Zusagen hinsichtlich sicherheitsrelevanter Funktionen verlieren ansonsten ihre Gültigkeit.

Bestellangaben

| Flammenwächter F130I | Bestellnummer |
|--|---------------|
| Flammenwächter F130I Versorgungsspannung 230 VAC | 659G1001 |
| Flammenwächter F130I Versorgungsspannung 120 VAC | 659G1002 |

Zulassungen



Die Angaben in dieser Druckschrift gelten vorbehaltlich technischer Änderungen.

**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

